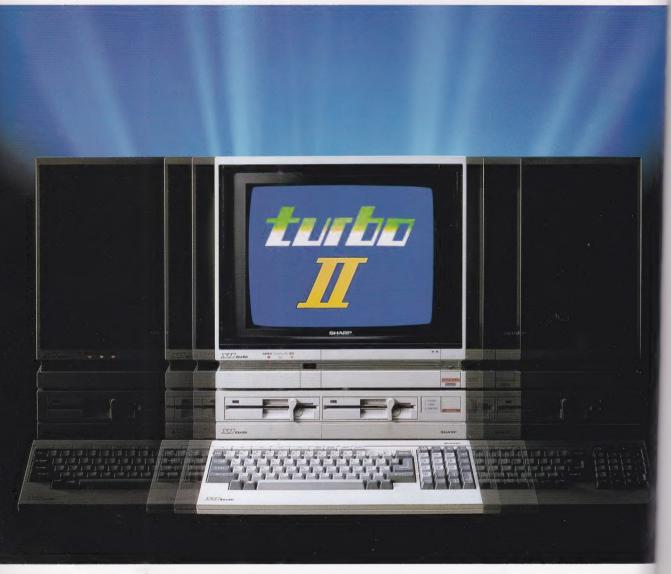


プログラムライブラリとビデオディスク活用法





時代に応える、3つの能力。





パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-856C(E)オフィスグレー(B)ブラック・・・・・標準価格178,000円 15型カラーディスプレイテレビ CZ-855D(E)オフィスグレー(B)ブラック・・・・・・標準価格119,800円

●使いやすさと高度な能力で好評の漢字BASIC搭載●漢字1000文字表示などレベルの高い表現が可能、640×400ドットフルカラーの高速・高 密度グラフィックス●ビデオをつなぐだけでスーパーインポーズ録画ができるデジタルテロッパー機能内蔵●JIS第1水準漢字ROM標準実接●5インチ ミニフロッピーディスクドライブ2基内蔵●マウス、RS-232Cなど充実のユーザーインターフェイス●豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計

X1ターボII、新登場。

文章もプログラムも、先進の日本語システムでラクラク作成

日本語百科 WORD POWER 7-15/7-

単なる漢字変換にとどまらず、表現を考えながら文章づくりができる 新しい日本語処理機能です。一般熟語のほかにも関連する語句や 表現を豊富に内蔵。たとえば類語、同義語、同音異義語、四文字 成句、故事・ことわざ、手紙の慣用表現など、収録語数は約9万語。 JIS第2水準漢字も強力にサポートしています(漢字ROM別売)。 しかも使いやすさを考慮した多彩な検索方法を採用。正確な読み 方や意味がわからなくても、表現したい語句が容易に探し出せます。

●「ヨロコブ」で語句を検索したときの表示内容

悦 歓 喜 空喜 大喜 糠喜 嬉 喜悦 愉悦 満悦 恐悦 歓喜 歓心 嬉々 欣幸 欣然 欣喜 狂喜 驚喜 随喜 法悦 浮かれる 欣喜雀躍 *愁然 "僖 懌 臺 驩 懽 怡 歡 忻 憙 兌 豫

* 印は反対語 ※印以下は第2水準漢字です。

ターボ博士 LEXICON レキション

ターボの優れた日本語処理能力をBASICに活かした独自の応用 機能です。やさしい日本語見出しの入力でBASICコマンドの用法 や書式をすばやく検索でき、即実行できるサンプルプログラムも収 録。初めての人やコマンドの読みのわからない年少者にも使え、また 使っているうちに自然にBASICが身につきます。さらに上級者に対し ても、頭文字によるコマンドやステートメントの検索ができるなど、プロ グラミング効率を考慮したシステム設計です。

● 円を描くコマンドを知りたいときの表示内容

エン→円 CIRCLE CIRCLE@ CIRCLE : 円を描きます(座標固定) CIRCLE @: 円を描きます(座標定義) サンプル INIT: CLS4: WIDTH80,25: CIRCLE(100, 100),50,4,1,0,360 参照 エン1

テレビ・ビデオの画像を自在に加工〈カラーイメージボード〉

別売のカラーイメージボードを使えば、テレビ、ビデオ、ビデオ カメラ、ビデオディスクなどの映像をパソコンへカラー静止画像 としてとり込めます。画像は、拡大・縮小・切り抜きなど修正・加工がで き、アートワークのツールとしてはもちろん、ビデオ編集、ワープロ編集 にも、また画像ファイルの応用にも使え、ターボIIによるC.G.の世界が さらに面白くなります。





●1画面分の転送は約0.2秒というハイスピード(ターボⅡ使用時) ●表示は200/400ラインに対応 ●スローモーション効果や、スーパーインポーズ 機能を利用したテレビインテレビ、4分割・16分割によるマルチストロボアクション効果も可能 ● タイリング効果により、映像の中間調、中間色を表現 する独自の SCRAMBLE (スクランブル) 回路を内蔵、微妙な肌色も見事に再現

■CZ-8BV1(X1シリーズ/X1turboシリーズ用)標準価格39,800円

パソコン通信を手軽に実現〈turboターミナル〉 別売の通信ソフト"turboターミナル"を使えば、「TeleStar」や「ア スキーネットワーク」など、話題のネットワークにアクセスしたり、パソコ ン間のデータ通信(漢字対応)がスピーディに楽しめます。モデム付電話を 使用した場合、自動発信/自動受信が可能。さらにX1turbo同士でホス トモードを設定し、ファイルの送受信を操作することができ、X1turboユー ザーによるBBS(電子掲示板)のネットワークを構築したり、電子メールも

楽しめます。〈登録されているネットワーク〉■「TeleStar」■「アスキーネットワー

ク」

「J&P HOTLINE」

「JAL旅行情報システム」

「日本マイコンクラブ」





※公衆回線を使って通信する場合、モデム付電話か音響カプラが 必要です。●別売 RS-232C用ケーブル CZ-8LM1(平行接続型)/ CZ-8LM2(クロス接続型) 各標準価格 7,200円

■CZ-131SF(X1turboシリーズ用/5*・2DFD版)標準価格8,800円

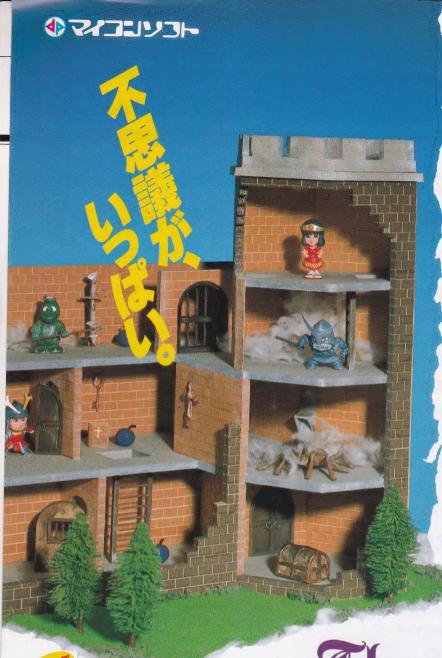
~ 活用研究

第 I 編 X1プログラ	ミング入門		7
第1章 X1 BASIC入門	高橋	雄一	8
1.BASICの命令の分類	6. プログラムを止める		
2. コマンドとは	7. 知っていると便利なコマン	- F	
3. まずプログラムを入力しよう	8. 質問コーナー		
4. プログラムをとっておく	9. X1 BASIC総まとめ		
5. プログラムを実行する			
第2章 スーパーインポーズ入	門 東東電機大学 脇	英 世 助教授	₹ 46
1.はじめに	5. タイトルをスーパーインポー	ーズ	
2.パソコンテレビX1のシステム	6. 中間色を作ること		
3.動く平面を作る	7. SCREEN文の使い方		
4. 漢字の扱い方	8. デジタル・テロッパーの話	i	
第Ⅱ編 マシン語&コ	ンバートプロ	ブラム	集65
第3章 X1ディスアセンブラ	高橋	雄一	66
1. ディスアセンブラとは	4. ディスアセンブラの入力の	のし方	
2. ディスアセンブラは、何故必要か	5. ディスアセンブラの動かし	.方	
3. X1ディスアセンブラの特長	6. Z-80を勉強しよう		
第4章 PC-8001/8801コンバート	プログラム 高橋	雄一	76
1. パソコンの互換性とコンバート	4. コンバータプログラムの入	力のし方	
2. コンバータの仕様決定について	5. PCのプログラム修正法な	など	
3. BASIC内部解析			
第5章 FM-7/8テキストコンバ	ニータ 高橋	雄一	94
1. テキストコンバータの入力方法			
2. コンバータの動かし方			
第III編 ゲームプログ	ラム・ライン	ブラリ	107
第6章 STAR THIEF	内田		108
第7章 Pretty Milk Advert	ure CHIK	MOTENUE	119

プログラムライブラリとビデオディスク活用法

第8章 ATTACK ZERO F	IGHTER	佐藤	弘泰	128
第9章 ねずみの学習		迫田	和幸	139
第10章 ZENON		呉	英二	149
第11章 ギャラクシアン		雁行	登	179
第IV編 ビデオディス	ク活用法			207
第12章 ビデオディスクとパソコ	ンの結合	尾松	滋友	208
1. ビデオディスクとパソコンの結合が生むもの 2. ビデオディスクはVTRに比べてメリットがある?	3. AV対応を可能とした/	ペソコンの	登場	
第13章 インターアクティブ・ビデオ・	ディスクシステム	尾松	滋友	211
1 . インターアクティブ(対話型)ディスクシステムの構成 2 . VHDpc型ビデオディスクプレーヤー(VP-2400)の特長	3. VHD PCインターフェースユ	ニット(VO-2	0PC)の特長	
第14章 コンピュータによる制御	『の秘密	太田	明男	215
1 .クィックランダムアクセスとアドレスデータ 2 . VHDpc 型の多彩なトリクプレー 3 . インターアクティブシステムの情報の流れ 4 . プレーヤーからパソコンに伝送するデータ	5. パソコンからVHD/AH 伝送するデータ6. データ、コマンド伝送に7. ボイスシンセサイザーコ	ついて	ム機器に	
第15章 活用例紹介		立木	信一	228
1. 機器のセッティング 2. システムの起動のしかた	3. VHDpcシステムのコ: 4. 活用例	ントロール	のしかた	
第16章 将来の応用例あれこ	れ	太田	明男	242
1.メモリデバイスとしてのビデオディスク 2.教育への応用(VCAI)	3. ニューメディアとの結合 ビデオテックスへ			

表紙画面写真:©データイースト





デーモン・クリスタルはリアルタイムなゲーム 進行とアドベンチャー的な展開、さらにさま ざまな宝物によりプレーヤーが成長してゆく ロールプレイング的要素も加わったマルチ ゲームです。

あなたは「アレス」。悪魔「シャルド」に囚らわれたクリス王女を助け出さなければなりません。クリス王女はシャルドの支配地「モンスター・タウン」の30番目の館に閉じこめられています。アレスの唯一の武器は「ファイヤー・ボール」。行手をはばむ「タランチュラ」(毒グモ)、「ウォリア」(サムライ)、「ゴースト」(オバケ)、「カッパー」(カッパ)などの恐しいモンスターを倒しながら30番目の館にたどりつかなければなりません。

各館(面)には暗い部屋がいくつもあり、またそれらの部屋のドアを開ける小さなカギが落ちています。この部屋の中には小さなカギやファイヤー・ボール、つぎの面に進むための出口を開ける大きなカギなどが隠されています。

また、ある面には宝も隠されており、これを取ることによってアレスはどんどん強くなり、最初は倒せなかった敵も倒せるようになっていきます。

チャレンジすればするほどナゾが深まる「デーモン・クリスタル」を心ゆくまでお楽しみください。



デーモン・クリスタル

PC-880[mk]]·mk]]sR (テーブ版)4,000円 (5°FD版)8,200円

PC-8001mkISR (テープ版)4,000円

|| 111Z-11500 (QD)4,500円 || ダブシリース (テーブ版)4,000円

▼ 1 ままかむ / Fモテル20(5 FD版)6,200円

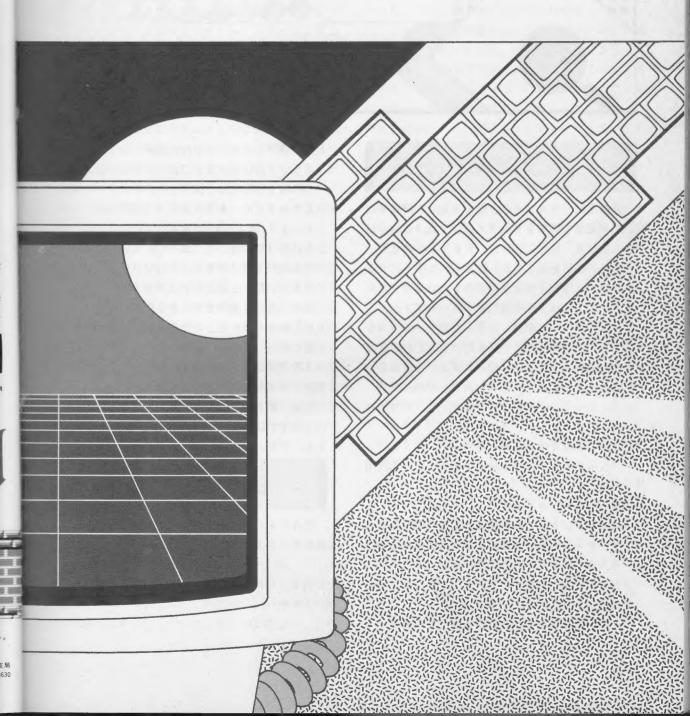
ADVENTURE SOFTWARE SOFTWARE

お求めは電波新聞社(本社、各支局)ソフト販売部に現金書留もしくは郵便振替にてお申込み下さい。送料 | 本240円、2 本340円、3 本440円、5 本以上送料サービス。

電波新聞社 出版販売部 〒141 東京都品川区東五反田1丁目11番15号 電話(03)445-6111

大阪本社06-203-336| 札幌支局011-641-559| 静岡支局0542-54-6405 全沢支局0762-63-866| 広島支局082-228-558| 名古屋支局052-261-454| 関東総局0273-26-3206 松本支局0263-36-2266 神戸支局078-391-5885 西部本社092-431-74|| 仙台支局0222-27-72|| 新潟支局0252-45-2526 京都支局075-221-802| 高松支局0878-61-3||| 下開支局0832-67-7478 熊本支局096-380-7500 鹿児島支局0992-26-3630

第 第 I編 X1 プログラミング入門





1.BASICの命令の分類

皆さんは、BASICで使える命令や関数等はいくつあると思いますか? GOTO、GOSUB、RUN、RETURN、RESTORE……と予約語だけを数えても、軽く200を上回ります。ON~GOTOなどの複合されたものを含めると、X1では260種以上もあるのですね。

ところが、いざ勉強しようとしてマニュアルを 見ても、機能別に並んでいるだけで、どれが重要 なのかとか、どれを先に覚えればよいのかはまっ たくわかりません。マイコンショップの店頭で、

「このマイコンは命令が少ないから、学習用に いいですよ」

と説明しているのを見かけたり、

「S-BASICは命令が少ないので、入門用 に適しています」

と書いてあったりしますが、これらは、

命令が多いと、どれを覚えれば良いのかわからないから、どうせ全部覚えなければならないなら、命令の少ないものの方が楽だ。

という考え方から来ているのでしょう。取りあえずは納得する話ですが、本当は、

どの命令が重要で、どれが重要でないのか

というのがキチンと示されれば良いのです。

そういうわけで、X1のBASICで使えるすべての命令や関数など抜き出し、そのランク分けをしてみました。★は難易度(5段階評価)を示しています(表1-1)。BASICの命令をこのように分けたのは、私の知っている限りでは初めてのものだと思いますが、それだけに大いに活用してもらいたいと思います。

最後の部分に基準を示しましたが、ビギナーの 方は、★から順に覚えて行き、ひとまず★★★を 目標に勉強してほしいと思います。また、これら の5段階評価は、これからの記事中でもたびたび 登場しますから、参考にして下さい。

なお、表1-1では★★★が目立ちますが、これらの中では「自分に関係あるもの」から覚ていくと、プログラム技術が早く上達します。

2.コマンドとは

BASICをテープやフロッピーディスクから 起動すると、

OK (シャープ系はReady・READY) と出てきて、私たちが使えるようになります。 これから、

LOAD 2

として、ゲームプログラムを読込んだり、あるいは

10 FOR A=1 TO 100 ② と、いきなりプログラムを作り始めることもある でしょう。

前者のLOADのように、数字から始めない時は、②キーを押した瞬間に実行を始め、それが終わると自動的に忘れてしまいますが、こういうのをダイレクトモード(直接モード)といいます。そして、LOADのように、ダイレクトモードでしか使えないものや主にダイレクトモードで使うものをコマンド、あるいは命令と呼びます。コマンドは、LOADのほかにも、CONT、AUTO、NEWなど、20数個ほどあります。

間接モード(むしろ、プログラミングと言った 方がピンとくるかも知れません)で、はじめに付 けた数字は行番号と呼びます。一部、文番号と書 いてある本なども見かけますが、BASICの言 語では正しくありません(フォートラン言語での 呼び方です)。

そして、行番号の次にくるものをステートメントとか文と呼びます。これには、FORやGOTO、GOSUBなど、150個程度(シャープ系は半分くらい)もあります。

また、

10 A=100

のように、いきなり**変数名**が出てくることもあり ますが、これは元来、

10 LET A=100

としていたものなので、**代入文**と呼ぶことにします (★★)。

また、ダイレクトモード・間接モードを問わず、「:」(コロンの記号) で区切って、いくつも処理を並べて書くことができます。したがって、コロ

ンの次にくるのも、またステートメント (ないし 代入文) です。

ただし、こんなのはダメです。

PRINT A: 100 B=5 (Aを表示して、100 B=5なる行をプログ ラムしたいつもり)

なお、話はやや混み入ってきますが、コマンドとステートメントとは、厳密な区別はできません(★★)。CONT以外のコマンドは、すべてダイレクトモードでもプログラム中でも実行できる(シャープBASICでは例外もあります)し、ステートメントと同じようにダイレクトモードの先頭、行番号の次、コロンの次に書くことができるからです。

一方、BASICの「機能」とされているもの のうち、コマンドでもステートメントでもないも のがあります。たとえばSQRは、**平方根**を計算 しますが、

SQR(2) []

とやっても、 √2の結果は出てきません。

Syntax error

CZ-1Z00113,

* *Error 1 です(同じ意味です)。のように表示され、文法がまちがっていますと、冷たくあしらわれてしまいます。

10 A=SQR(2) とか、

PRINT SQR (2)

のように、何かの次に書かなくてはならないので すね。

このような形で使う必要があるのは、SQR (2) の答えをどうしたいかは、ユーザーが決めることができる (決めねばならない) からです。似たような働きをするなら、その結果を「変数に代入する」とか「表示する」と決めてしまわないで、ユーザーにまかせた方がよいので、用途を広めるために、わざと補助的にしか使えないようにしているのです (★★★)。

〔表 1 - 1 〕 X 1 HuBASIC V1.0予約語一覧

名 称	難易度・重要度	名 称	難易度・重要度
コマンド(命令)		RETURN	**
- () (((((((((((((((((RETURN 行番号	****
CONT	**	IF~THEN~ELSE	* (ELSEU***
AUTO	***	IF~GOTO等~ELSE	* (ELSEIX**
DELETE	***	ON~GOTO	**
EDIT	***	ON~GOSUB	
NEW	*		**
NEW ON		ON~RETURN等	***
LOAD	****	STOP	**
	*	END	*
LOAD? · VERIFY	*	PAUSE	***
MERGE	***	エラートラッピングステートメント	
SAVE	*	・関数・システム定数	
FILES	***	(※印は関数・定数を示す。)	
LFILES	***	ON ERROR GOTO	***
LIST	*	ON ERROR GOTO 0	****
LLIST	**	RESUME	
RENUM	***		***
RUN		ERROR	****
SEARCH	*	*ERR	***
	***	*ERL	***
TRON	***	スクリーン・テキスト・グラフィック	
TROFF	***	操作ステートメント・関数・定数	
オペレーションシステム操作コマンド		WIDTH	**
		SCREEN · GRAPH	****
MON	***	COLOR	**
BOOT	***	PALET	****
ASK	**	PRW	****
deti as w		CANVAS	***
一般ステートメント		LAYER	****
CLEAR (OA) · CLR	**	POKE@	
LET			***
(LETなし代入文)	*	*PEEK@	***
	*	CLS	***
	***	HCOPY	***
RSET (DISK)	****	OPTION SCREEN 1	***
MID\$代入	****	CONSOLE	***
SWAP	****	LOCATE · CURSOR	***
DEFINT	****	*SCRN\$	***
DEFSNG	****	*CHARACTER\$	***
DEFDBL	****	*POS (0)	***
DEFSTR	****	*CSRLIN	***
DEF FN	***	CSIZE	***
DIM	**	CFLASH	
OPTION BASE	****		***
RANDOMIZE		CGEN	***
INPUT	****	CREV	***
	*	DEF CHR\$	****
LINE INPUT · LINPUT	***	*CGPAT\$	****
PRINT	*	WINDOW	****
WRITE	****	PSET	**
(PRINT) USING	***	PRESET	**
READ	**	LINE	★★ (LINEスタイ ★ルは★★★★)
RESTORE	**	CIRCLE	**************************************
DATA	**	POLY	
LABEL	****		★★★★
REM	**	PAINT	★★★ (タイリングペ イントは★★★★
N AFATA		GET@	****
FOR TO CARR	**	PUT@	****
FOR~TO~STEP	**	POSITION	****
NEXT	**	PATTERN	****
VHILE	***	*POINT	***
VEND	***	- 1 (0.0)	
REPEAT	***	ファイル操作ステートメント・関数	
JNTIL	***	DEVICE	4444
GOTO GO TO	*		***
GOSUB·GO SUB	**	MAXFILES	****
doc on do sop	A A	OPEN	***

名称	■■「難易度・重要度」	名 称	難易度・重要度
	来·勿及 至安戊		
INPUT# LINE INPUT#·LINPUT#		APSS	***
	***	EJECT	***
PRINT#	***		
VRITE#	***	FAST	***
CLOSE	***	REW	***
KILL	***	*CMT	***
CHAIN	***	*CMT (n)	***
LOADM	****	テレビ(CZ-800D)操作ステートメント	
SAVEM	****	7 0 00 000 000 000 000 000 000 000 000	_
INIT	** (INIT" ~"	CHANNEL	***
OPTION SCREEN 2	***	CRT	***
DEVI\$	****	SCROLL	***
DEVO\$	****	TVPW	***
NAME (DISK)	**	VOL	***
FIELD (DISK)	***	a W P and W I had the	
GET (DISK)	****	ジョイスティック関数	ngan.
PUT (DISK)	***	*STICK	***
SET (DISK)	***	*STRIG	***
EOF (DISK)	***		
	****	漢字ROMボード関数	
*INPUT\$(n,m)		W V A N I I C	****
%POS (n)	****	*KANJI\$	_ ****
WATTR\$ (DISK)	***	プリンタ操作ステートメント・コマン ド・関数	
*DEVF (DISK)	**		-
*FPOS (DISK)	****	LPRINT	**
■LOC (DISK)	****	(LLIST)	**
©LOF (DISK)	****	(KEY LLIST)	***
キーボード操作ステートメント・ コマンド・関数		(LFILES)	***
コマンド・関数		*LPOS	***
KEY · DEF KEY	**	マシン語・システム操作ステートメン	
KEY LIST · KLIST	**	ト・関数	
KEY LLIST	***	CLEAR アドレス	****
ON KEY GOSUB	****	LIMIT	****
KEY ON	****	POKE	****
KEY OFF	***	*PEEK	****
KEY STOP	****	MEM\$代入	****
CLICK ON	***	*MEM\$	****
CLICK OFF	***	CALL	****~***
	***	DEF USR	****
KBUF ON		*USR · DEF USR	
KBUF OFF	***		****
KEY 0	****	OUT ·	****
REPEAT ON	***	* INP	****
REPEAT OFF	***	WAIT	****
 ♥ I NKEY\$	***	数値→数値関数	
WINPUT\$	***	SCHOOL SCHOOL SC	
タイマー操作ステートメント・シス		*ABS	**
テム定数		*SGN	**
TIME\$代入	***	*INT	**
KTIME\$	***	*FIX	**
DATE\$代入	***	*CINT	***
*DATE\$	***	*CSNG	****
DAY\$代入	***	*CDBL	****
*DAY\$	***	* FRAC	***
『DAI』 ΓIME代入		* RAC	
	***		**
*TIME	***	WSIN	***
サウンド操作ステートメント		*COS	***
		*TAN	***
BEEP	***	*ATN	***
MUSIC	***	₩ S Q R	***
ГЕМРО	***	*LOG	***
LIMIO	***	₩EXP	***
	AAA		
PLAY	****	*FAC	***
PLAY SOUND		*FAC *SUM	***
PLAY			

名	難易度・重要度	名 称	難易度・重要度
ストリング→数値変換関数		特殊関数	
*ASC	**	*FN	***
*LEN	**	*CALC (DISK)	***
*VAL	**	演算子:	
₩ C V I	***	(伊 好- 丁)	
*CVS	***	+	*
«CVD	****		*
* I N S T R	***	*	*
数値→ストリング変換限数			*

*CHR\$	**	MOD	***
*STRING\$	***	¥	***
«SPACE\$	***	AND	★★★★ (IF文目で
*STR\$	**	OR	****(IFX)IT
*HEX\$	****	XOR	***
«OCT\$	****	EQV	***
«BIN\$	***	IMP	****
«MKI\$	***	比較子	
«MKS\$	***		
*MKD\$	****	>	*
ストリング→ストリング関数			*
*RIGHT\$			*
KLEFTS	**	>=	*
«LEFI» «MID\$(,,)	**	= >	*
*MID\$(,,)	**		
*HEXCHR\$	****		
*MIRROR\$	****	一項演算子・符号	
		一级频频 1、175	*
システム関数・定数			*
VARPTR	****	NOT	*★★★ (IF文中では★★★)
FRE (0)	***	, to M.	(A X X X)
KSIZE	***	定数	
KSTRPTR	****	n	***
♥DTL	***	n#	***

難易度・重要度の基準(★が多い程難易度が高く、少ない程重要度が高くなります。)

対歩の初歩です。ビギナーの人は、まっ先にマスターして下さい。

★★ ここまではBASICの基本として必要です。「常識」の範囲内です。ひととおりのプログラムが組めるようになります

★★★ ここまで覚えればほとんどの種類のプログラムに通用します。通常のプログラムでは、ここまでで、ほとんど対応できます(コマンドでは、知っていると便利なものです)。

★★★★ これを知っていると、実際のプログラムで便利に使えます(マシン語の知識を必要としません)。

BASICのプロのプログラマーでも、この程度までの知識でやっている人も結構いる様ですから、普通はここまでで十分でしょう。

★★★★★ここまで憶えれば、BASICは完璧です。後は、その知識を充分に応用して下さい(マシン語の知識を必要とするものがあります)。

SQRをはじめとして、右側に何かを書くと、それをもとに計算したり、何かを求めたりするものを関数と呼びます。そして、右側だけでなく、左側にもデータを書く必要があるものは、演算子と呼びます。こう言うと、かなり難しく感じるかも知れませんが、十、一、*(算数の×)、/(同じく÷)も演算子です。また、数学では2×(A+1)は、2(A+1)ですが、BASICではきちんと2*(A+1)と書かねばなりません。演算子を省略してはならないのです。

以上のように、機能を持つことば(予約語とい

います)には、いくつか使い方の違いがあることをわかっていただけたと思います。何か予約語を見たら、それはコマンドやステートメントなのか、関数なのかだけでもはっきりさせておくようにすれば覚えやすくもなります。

3.まずプログラムを入力しよう

とりあえず、何かプログラムを入力したいと考えましょう。それにはまず、NEWコマンドの実行が必要です。ですから、はじめにNEWコマン

ドの使い方を覚えましょう。

念のために、シャープ関係のBASICの名称 も連記しておきます。どの機種用のBASICで あるかは、表1-2を参照して下さい。

NEW ★ (コマンド) 省略形=なし CZ-8CB01、CZ-1Z001 MZ-1Z001、WA-3600 1Z-008B、S-BASIC

文法 NEW 構文図 (NEW) →

NEWは、プログラム・変数・スタック(★★ ★★)のすべてを抹消するものです。変数は、配 列(★★)、FN(★★★)、OPTION BA SE(★★)のイニシャライズも含みます。NE Wを実行すると、もはやプログラム等を復活させ ることはできません。気をつけて使いましょう。

BASICを起動した直後は、あらかじめNE W命令(相当)が実行されているので必要ないの ですが、何かプログラムを新たに作り始める時に は、

NEW

とダイレクトモードで打込む必要があります。N EWせずにプログラムを組むと、残った(以前に 入っていた)プログラムと混じってしまうからで す。

X1・MZ-2000のHuBASICに限り、ファイルをOPEN中(★★★)にNEWを実行すると、CLOSE(★★★)文(相当)が自動的に行われます。もし、カセットデッキに別のテープをセットした後や、フロッピーディスクに別のディスケットをセットした後にNEWを実行すれば、それらのデータが破壊されますから、特にディスクでは注意して下さい。これがいやなら、テープやディスケットを元のままにしてCLOSEして下さい。すでにテープを交換してしまい、かつファイルがまったくいらない時だけは、KILL(★★★)やCLEAR、CLR(★★)をNEWの直前に使うことができ、CLOSEを実行させないことができます。CZ-1Z001、MZ-1Z001では、KILLの自動実行にな

りますから、これらの心配にはおよびません。

なお、NEW実行後は無条件にコマンド待ちに 戻ります。また、一度実行すればもはや必要なく なるプログラムでは、END文のかわりに(ステートメントとして)入れておけば、自動消滅プロ グラムにすることができます。各ディスクBAS ICの "AUTO RUN" では、この手法がと られています。

> A=10 100 B=5 LIST 100 B=5 OK NEW OK PRINT A 0 OK LIST OK

こうして、プログラムを一切消す方法がわかり ました。

いよいよ、プログラムを入力することができま す。

10 FOR A=0 TO 10

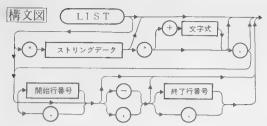
20 PRINT A:

のようにすればよいわけですが、たくさん(20数行以上)入力するとついに画面からはみ出してしまいます。プログラムとしてはもちろん残っていますから、LISTで見ることができます。ここで、LISTコマンドの動きを詳しく見ておきましょう。

LIST ★~★★★ (コマンド) 省略形=L. CZ-1Z001、WA-3600 1Z-008B

文法① LIST [{開始行番号}][[-][[終了

行番号}]]



LISTは、プログラムリストの表示をするコマンドです (★)。

ファイルディクリプタを付ける(★★★)と、そのデバイスに対してキャラクタイメージでのリストが出力されます。ファイルディスクリプタは、デバイス名+ファイルネームで構成されますが場合によってはファイルネームが意味を持たないこともあります。また、ストリング定数以外の式で指定したい場合も、ストリング定数から始まる式で書かねばなりません。単にASとしたくても、

"" +A \$ のように記述します。このモードで、 行番号の指定をまったくしない場合は、SAVE コマンドで「, A」を付けたものと同一の処理に なります。なお、ファイリディスクリプタを付け ないと、DEV | CE文 (★★★★) で指定した デバイスではなく、"CRT:"が選択され、ディ スプレイに出力されます。 開始行番号と終了行番号は、リストする範囲を決める(★★)もので、どちらも指定行を含む範囲になります。ともに数字で直接指定し、変数を使うことはできません。省略すると、前者は0、後者は65535行はあり得ないので、実質的には1行、65534行の意味になります。これらの行は実在しなくてもよく、開始行だけ示された時は、その行のみ。開始行とハイフン(マイナスのこと。またはカンマでもよい)で、指定行まで、アイフンと終了行で、初めから指定行まで。開始行、ハイフン、終了行で、初めから指定行まで。開始行、ハイフン、終了行で、初めから指定でよいうことになります。

また、開始行、終了行とも数字で表す行番号のほかに、エディタ注目行(★★★)を表す。(ピリオド、小数点)を使うこともできます。エディタ注目行は、LISTコマンド、EDITコマンドでリストアップされた行、入力・修正のあった行、エラー発生行、BREAKされ、あるいはSTOPした行で更新されますから、これらのうち最後に起きた行を表すことになります。

LIST 100回 とすれば、100行を表すわけですし、続けて

	〔表 1	1 - 2]	シャープのマイ	コンで使える	2系統のBA	SIC
--	------	--------	---------	--------	--------	-----

系列機種	CZ-800(X1)	MZ-2000	(参考) MZ-80B/B2	M Z - 7 0 0	(参考)MZ-80K/C/1200シリ ーズ/MZ-700のK/Cモード
シャープ系 発表年月 BASIC	CZ-1Z001など 「MZ-1Z00 1など」を含む。 キー人力・ハード コピーの強化あり) 1983年4月 21780バイト+3	MZ 1Z001など 「SB 5520 など」を含む。 640ドットブラフィック機能の強化 あり。	SB-5520など 「SP-5030 など」を含む。グ ラフィックなどの 強化がたくさんあ る。	S-BASIC 1Z-007B (「SP-5030 を含む。プロッタ ブリンタなどの強 化がたくさんある)	SP-5030 (SP-5002/ SP-5010/ SP-5020を 合む。 1978年~1980
サイズフリーエリア・サイズ	264バイト (サプCPU負担分) 43500バイト	1982年7月 21780バイト 43500バイト	1981年4月 21012バイト 44268バイト	1982年11月 28505バイト 36775バイト	年 (SP-5002~ SP-5030) 18568バイト 34680バイト
ハドソン系	CZ-8CB01など (V2.0) (ランダムファイル) 以外の「WA-3 600」を含む。 X1独自のハード をサポートする機	WA-3600 (V2.0) (プロッタプリンタ) 以外の「1Z-0 08B」を含む。 レベル4グラフィ ックス/ランダム	W-3610など (V1.3) 「Z-3600」 を含む。レベル3 グラフィックスの 強化あり。	H u B A S I C 1 Z - 0 0 8 B (V 2 . 0) (「Z - 3 6 0 0」 をだいたい含む。 ブロッタプリンタ などの強化あり。)	Z-3600など (V1.3) (SP-5030な) どを、だいたい含 む。
発表年月 BASIC サイズ フリーエリ	能が強化されている。 1982年11月 41744バイト+3 264バイト (サブCPU負担分)	ファイルなどの強 (化あり。 1983年4月 42921バイト	1981年11月 35954バイト	1982年11月 36558バイト	1981年4月~10 月(V1.0~V1. 3) 31643バイト
ア・サイズ	23536バイト	22359バイト	29326バイト	38722バイト	21605バイト

シャープ系はシャープBASIC、ハドソン系はHuBASICと呼ばれます。 混乱をなくすため、MZ-700のHuBASICは1Z008Bと書くことにします。

10 A = 0 2

とすれば、10行を表すようになります。

LISTコマンドは、実行に時間がかかるため、 途中でBREAKさせる(SHIFT+ BREAK で止める) ことができます。また、 BREAK のみ (CZ-8CB01では CTRL + S でもよい)を押すと、カーソルが 出現し、リスト出力が一時停止します(★★)。こ の時、別のキーを押す(厳密にはシフトキー(SHIFT, CTRL, Dt, GRAPH. CAPS LOCK) Ł, NULL+- (★★★ X1でのみ適用。COMPUTER/TVなど、 BASICのキー入力と関係がなく、キャラクタ コードが割り当てられていないキーを除きます) と、続行させることもできますし、BREAKし てしまうことも可能です。ただ、LISTを中断 すると、CONT (★★) で続行させることは (原 則として) できません。改めて、LISTコマン ドを使用します。

なお、LISTは実行後、無条件でコマンド待 ちに戻ることはありません(★★★)。あまり一般 的とは言えませんが、コロンで区切ってマルチス テートメントにしたり、プログラム中に入れるこ ともできます。プログラム中にLISTをおき、 かつリスト表示中にBREAKさせた場合のCO NTコマンドにおいては、LISTの始めから再 開します (★★★★)。

また、CZ-8CB01、WA-3600では、 LISTコマンドを使用すると、グラフィックの 表示が停止されます (★★)。元に戻すには、 CTRL + D (★★) か、SCREEN文 (★ **★★★**)、INIT文 (★★) などを使います。

実行例 NEW

OK.

10 FOR A=0 TO 10

20 PRINT A:

30 FOR B=0 TO 10

40 PRINT B:

58 NEXT

60 PRINT

70 NEXT

LIST 50

50 NEXT

LIST 50-

50 NEXT

60 PRINT

78 NEXT

0k

LIST -30

10 FOR A=0 TO 10

20 PRINT A;

30 FOR B=0 TO 10

OK.

LIST .

30 FOR B=0 TO 10

0K

LIST . -

30 FOR B=0 TO 10

40 PRINT B:

50 NEXT

60 PRINT

70 NEXT

Ðk.

LIST .

70 NEXT

OK.

LIST

10 FOR A=0 TO 10

20 PRINT AL

30 FOR B=0 TO 10

40 PRINT B:

50 NEXT

60 PRINT

70 NEXT

LIST "LPT: "

OK.

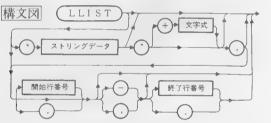
list "CAS: AAABBBCCC" Writing "AAABBBCCC

0k

ずい分たくさん機能があるものですねえ (LI STなんてカンタンさ!と思っていた人!! 知ら なかったものも結構あったでしょう!?)。ビギナー の人は、とりあえずプログラムを表示するものと だけ覚えておいて下さい。またプリンタを持って いる方には、LLISTコマンドも説明しておき ます。

LLIST ★★~★★★ (コマンド) 省略形= LL. CZ-8CB01, WA-360 0, 1Z-008B

文法①



LLISTは、次の2点を除けばLISTとまったく同じです。

①ファイルディスクリプタを省略すると、"LP T:"が選択されます(LISTは"CRT:") (★★★)。

②グラフィックの表示は停止されません (★★)。

ただ、一般的には、LLISTはプリンタに対 する出力として使います。

変わった使い方では、

LLIST "CRT:"

があります。グラフィックが消えてしまって困る 時(重なっても見づらくない時)に使えます。

実行例

LLIST OK LLIST "CRT:",10-20 10 FOR A=0 TO 10 20 PRINT A; OK この例の場合、20行までを画面に表示します(★ ★★)。

以上ふたつは、Hu-BASIC使用時ですが、シャープBASIC (MZ-1Z001、CZ-1Z001、S-BASIC) では文法が違います。

LIST ★~★★ (コマンド) 省略形=L. (S-BASICのみ)

CZ-1Z001, MZ-1Z001S-BASIC

文法 LIST[/P][[開始行番号][-[終 了行番号]]

構文図



/Pを付ける(★★)とプリンタへ、付けない (★)とディスプレイへ出力します。途中の行を 意味するー(ハイフン)は、カンマで代用することはできません。BASICの習慣から言うと、 ハイフンの方が合理的ですから、HuBASIC でもハイフンを使うようにすると良いでしょう。

開始行番号は1以上で同じですが、終了行番号 は65535行まで使えます(65535行まで 入力できるからです)。

MZ-1Z001、CZ-1Z001では、リスト出力中の一時停止は、スペースキーで行います。スペースキーを押している間じゅう止まっていますから、離すと再開します。CZ-1Z001では、ECSを押すことで、HuBASIC (CZ-8CB01) 同様のカーソル点滅一時停止になる機能が加えられています。リスト中止はBREAK のみで、またLISTコマンドはプログラム中での使用はできません。グラフィックの表示は、HuBASICと同じく停止されます (★★)。

S-BASICも、リストの一時停止がスペースキーだけであることは同じですが、ほかの点では HuBASICに似ています。中止は

SHIFT + BREAK で、プログラム中での 使用も可能 (★★★) です。

遅れましたが、ここで文中の表示と内容につい て説明しておきます。

合合等の説明は、どのマニュアルにも書いているいところまで踏み込んでいます(マニュアルに は、ミス・書き落としが結構ある)から、ご自分の理解室に合わせ、★を上手に利用してBASIC を覚えていって下さい。()内の★は、その語句が形式段落の第1行にある場合には、原則として そこ全体の難易度・重要度を表していますから、そのつもりで読んで下さい。

なお、文法 (★★) は、一般的な文法をできるだけ正確に、横に長くした形 (BASICで入力する形) に説明したもので、マニュアルと異なるものもありますが、そういう時は本記事の方が正しいので、試してみて下さい。場合によってはふたとおり以上あるものも出てきます(LISTなど)が、厳密に書くとそうなるのです。[] は、その内を省略できることを、{ } 中はふたつ(以上) からどれかひとつを選ぶことを示しています。

一方、構文図(★★★)は、文法を正確に図化したもので、→をたどって最後に行ける使い方は、すべて正しいことを示しています。こちらを使えば、すべての文法がひとつの図に説明できますし、インタプリタ(★★★)内部の構文解析(★★★★)の方法に最も近い表記ができますから、プログラムをかなり知っておられる方(★★★★以上の人)にとっては、特にわかりやすいものになっています。

およそほとんどのBASIC文法書では、いずれかの形式(一般に前者が多い)を採用しているのですが、一長一短があるため、この章では思い切って両方とも書くことに決めました。わかりやすい方を見て下さい。また、どちらもわかりづらい人も多いと思われますので、具体例も付けていますが、少しずつ「文法」、「構文図」にも慣れるようにして下さい。

4.プログラムをとっておく

- 10 FOR A = 0 TO 10
- 20 PRINT A;
- 30 NEXT

こんなふうにして、プログラムを入力すること は覚えました。

LIST [

とすれば、それを見ることもできるわけですが、 知ってのとおりマイコンの電源スイッチをOFF にすると、内容はすべてパーになってしまいます。 そこで、SAVEコマンドの登場となるわけです ね。普段なにげなく使っているSAVEですが、 詳しく見るとこんな文法になっています。

SAVE ★~★★★ 省略形=SA.

CZ-8CB01 WA-3600

1 Z - 0 0 8 B

文法 SAVE 〔〔ファイルディスクプタ〕,

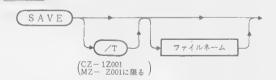
A〕 構文図



CZ-1Z001 MZ-1Z001 S-BASIC

 文法
 SAVE [/T] [ファイルネーム]

 構文図



SAVEは、プログラム(現在、メモリに入っているもの)を保存する目的で使います。どの周辺装置にするか、またどういうファイルネームにするかは、ファイルディスクリプタ中に入れておきます。

. Aを付けると、キャラクターイメージ (★★

★)で出力されます。この時、ファイルはASC タイプになり、データファイルとして読み出し(★ ★★)たり、MERGEコマンド(★★★)で結 合したりできます。もちろん、Aを付けてもSA VEには違いありませんから、LOADすること もできます。

SAVE "CAS: ABC", A

LIST "CAS:ABC" とまったく同じですので、例えば、

SAVE "CRT:", A とすると、LISTと同じになります (★★★ ★)。

CZ-8CB01、WA-3600では、SAVEを実行した時に、もしカセットがセットされていないと、エラー (Out of tape) になります。また、ライトプロテクトのツメが折られてても、エラー (Write protected) になります。SAVEはプログラム中で使ったり、続けてマルチステートメントを使うこともできます。ダイレクトモードでSAVEを使った時は、Writing~とメッセージが出力されます。

また、不慮の事故などで大切なプログラムが読み出せなくなることを未然に防ぐため、カセットテープには必ず2回SAVEしておくようにして下さい(シャープ系のMZ-1Z001、CZ-1Z001では、自動的に2回SAVEが行われるため不要です)。

カセットテープ以外にSAVEする際に、もし同じファイルネームが存在する場合は、そのファイルがKILL (★★★) された後にSAVEされます。ただ、事故防止の意味から、タイプの違うファイル (SAVE "ABC" とした時、キャラクタ型のファイルで、"ABC" という名前のものがあったなどの場合)は、KILLせずにエラー (Bad file mode) になります。このことから、同じプログラムをバージョンアップ、手直し、バグ取りを行ってからSAVEしたい場合には、かなり便利で手間がかからない (ということはミスをしなくてすむ確率が高い) というメリットが出てきます。特にディスクを使うと、この有り難み

がわかってくることでしょう。

シャープBASICでは、ファイルディスクリプタの概念がなく、単にファイルネームを指定すれば良いことになっています。ファイルネームは0~16文字の可変長ですが、途中にCHR\$(13)が入っていると、それ以降は無視されます。出力先はカセットに限られますが、それを明記したい時は、/Tを付け

SAVE/T "マージャンゲーム" のようにすることもできます(MZ-1Z001、 CZ-1Z001に限られます)。もともと/T は、ディスクBASIC(通常の出力先はディス ク)でテープを扱うための指定(★★)ですから、 単に互換性を持たせるためのものと考えてよいで しょう。

CZ-1Z001、MZ-1Z001では、SAVEを実行した時に、もしカセットがセットしていないと、

SET TAPE

と表示され、ドアが開きます。テープがセットされ、ドアが閉じられると、SAVEが始まります。 また、ライトプロテクト時はエラーでなく、

WRITE PROTECT と表示後、BREAKしたのと同じになります。 SAVEはプログラム中で使うことはできず (エラー19になる)、実行後は無条件でコマンド待ちになるため、マルチステートメントで命令を続けることはできません。また、CZ-8CB01等と同様に、WRITING~の表示がでます。

なお、SAVEコマンドの中断は、シャープ系、ハドソン系のBASICごとに決められているのではなく、機種別に決まっています。これは、ボーレイトと同じくハードウエアに強く依存しているからです。また、BREAK(中断)の方法は、すべてのカセット命令に共通です。

MZ-700 ··· BREAK のみ
X1 ··· SHIFT + BREAK

CTRL + BREAK

CTRL + C

カセットキーのすべて

MZ-2200… BREAK のみ

途中でBREAKすると、CONTで再開することはできません。

SAVEは、具体的には次のような使い方ができます。

SAVE "ABCDEFG"

カセットに、ABCDEFGというファイルネームで記録します (★)。〔注〕ディスク版、DE WICE文使用時は、カセットでない場合もあり ます。

SAVE "CAS: ABC"

カセットにABCというファイルネームで記録 します (★★)。〔注〕ディスク版、DEVICE 文使用時も必ずカセットに出力します。ハドソン 系のみ。

SAVE "CAS:ソートSUB", A カセットにソートSUBというファイルネームで 記録します(★★★)。カセットがガチャガチャと 河度も音をたてながら動いたり止まったりして、 かなり時間がかかりますが、故障、バグではあり ません。このファイルは、後でLOADで読み出 したり、MERGEで結合させたりできます。広 (応用ができそうなサブルーチンを作ったような 寺は、このようにしておくと便利です(なぜ便利 なのかは、MERGEを使うとわかります。ハド ソン系のみ)。

SAVE "MEM: fileTEST" 内臓グラフィックRAMにプログラムを記録します(★★★★)。ただし、以前にOPTION S CREEN 2と、INIT "MEM:" が実行されている必要があります (ハドソン系のみ)。

SAVEと来れば、LOADが付きものですね。
SAVEで記録したプログラムは、LOAD、M
ERGE (★★★)、CHAIN (★★★)、RU
N "ファイルディスクリプタ" (★★★) で読み出したり、LOAD? (★)、VERIFY (★) で
照合したりできます。SAVE中で触れたように、
キャラクタイメージのファイル (★★★) がOP
EN (★★★) で読み出せるというのは、逆に見れば、OPENで作成したファイルも、LOAD
できるとも考えられます(★★★★)。かなりトリ

ックを生かした使い方になりますが、これを応用 すれば、自動プログラム作成ができるようにもな ります。

LOAD ★~★★★ 省略形=LO. CZ-8CB01、WA-3600、 1Z-008B

文法 LOAD [ファイルディスクリプタ] 構文図

CZ-1Z001, MZ-1Z001, S-BASIC

文法 LOAD [/T][ファイルネーム]

構文図 LOAD ファイルネーム

LOADは、プログラムを周辺装置から読み出し、メモリに格納する命令です。

SAVEで、、Aを付けてキャラクタイメージで 記録したものも、普通に(バイナリイメージで) 記録したものも、区別することなく読み込めます (CZ-8CB01、WA-3600で、キャラ クタイメージ時は、SAVE時同様、ガチャガチャと音をたてます)。

カセットテープからのLOADで、ファイルディスクリプタを省略したり、ファイルネームを省略した時、ファイルネームが

"」」」」」」」」。"(スペース13個)を意味するような指定をした時には、最初に見つけたプログラムをLOADします。やさしくいえば、LOADとだけすれば、テープ上で最初に見つけたものを読み出すわけです(いつもやっていますよネ!)。これ以外の時は、そのファイルを見つけるために、APSSとストップ、再生の状態を繰り返し、高速度でサーチをします。この時、ファイルネーム表示は「Skip」とともに出て、見つかると「Found」になります。

LOADは、実行が終わると無条件でコマンド 待ちに戻ります。また、プログラム中でLOAD を使ってもエラーにはなりませんが、あまり(と いうよりほとんど)意味のないことです。テープからのLOADで、エラー(チェックサムエラーと呼び、正常に読み出しができなかった時に起きます。一部メーカーの機種では、正常でないのにエラーにならないものもあります。イヤなはずのエラーでも、本当は知らせてくれるだけありがたいのです)が起きると、

ON ERROR GOTO

の設定にかかわらず、コマンド待ちに戻ります。 BREAK時(中断のさせ方はSAVEの場合と 同じです)は、SAVE同様、CONTが効きま せんし、それまでに読み込んだ部分も無効になっ てしまいます(キャラクタイメージ時は、途中ま で残ります)。

シャープ系のC Z-1 Z 0 0 1、M Z-1 Z 0 0 1で、/Tを付けてもよいのは、SAVEと同じ理由です。ファイルネームを省略すると、ハドソン系と同じく初めに見つけたプログラムをL O A D します。ファイルネームを指定し、かつ合致しなかった時は、同様なAPSS等の繰り返しとなります。メッセージは、取りあえずFoundと出てきて、スキップする時は表示なし、見つかった時はさらにLoadingとなります。エラー・BREAK時にコマンド待ちに戻り、CONTできないのは同じですが、次の点は異なります。

①プログラム中では使用できません(S-BA SICを除く)。

②そのかわり(?)LOADの次に、マルチス テートメントで命令を続けることができます。

なお、どのBASICでも、ファイルネームを 見つけ、実際のロードを開始する直前にNEW命 令(相当)が実行され、メモリ上のプログラムは 消えてしまいます。したがって、LOADに先立 って、NEWを実行する必要はありません。

LOAD

プログラムを読み出す (★)。

LOAD "マージャンゲーム"

マージャンゲームという名前のプログラムを読 み込みます。

LOAD: USR (\$0F14)

LOAD終了後、ピッと音を鳴らします(MZ

-1 Z001、C Z-1 Z001の時。S-BASIC では、\$ 0 F 1 4 は\$ 0 AEEにして下さい)。

LOAD: RUN

LOAD終了後、RUNさせます(シャープ系 のみ。ハドソン系は、

RUN ファイルディスクリプタ を使えば同じ効果が得られます)。

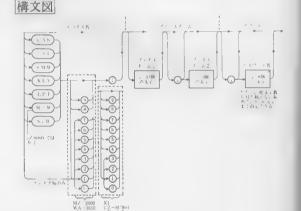
ファイルディスクリプタ ★~★★★

C Z-8 C B 01、WA-3600、1 Z-008 B ファイルディスクリプタは、文字式(文字定数、 文字変数を含む)で表します。文字の実効長は、 31文字以下でなくてはなりません。

その31文字の内容は次のとおりです。

構造 (デバイス名) [ファイルネーム] [;パスワード]

これ全体でファイルディスクリプタという。



これらは、プログラム中では、

SAVE "CAS: ABC"

のように、ダブルコーテーションで囲んだり、

A\$ = "CAS: ABC"

としてから、

SAVE A\$

として使います。

SAVE CAS: ABC

ではいけません。

また、ファイルディスクリプタは、デバイス名 とファイルネーム (と、パスワード) からなるも ので、CAS:はデバイス名のひとつです。CZ -8 C B 01やWA - 3600のマニュアルには、このデバイス名がファイルディスクリプタとして説明されていますが、一般的なBASICの慣習では、ファイルディスクリプタにはファイルネームまで含まれることになっているので注意して下さい。ここでは従来の慣習に従うことにします(方言は極力減らしたいものですね…)。

デバイス名 (★★★) は、3 文字以下のアルファベット+1 文字の数字で、周辺装置の名前を表し図中にあるとおり、

①CAS:

カセット (入出力のみ。モード"I"と"O")。 ②CRT:

画面で、コントロールコードが効かないモード (出力のみ。モード "I"と "O")。

③EMM:

I / Oデータ機器社のEMMボード。一応、E MM0:~EMM9:まで10個使えるが、このボードを取り付けないと使用できない(入出力。W A-3650D、X1でのディスク版のCZ-8FB01では、ランダムアクセスとアペンドができる。モード"I"、"O"(、"R"、"A"))。

4KEY:

キーボード (入力のみ。モード"I")

⑤LPT:

プリンタ (出力のみ。モード "O")

6MEM:

X1、MZ-2000では、グラフィックRAM(48 Kバイト)を取り付けている時に限り、OPTION SCREEN 2のモードで、デバイスとして利用できる。MZ-700では使えない(入出力。EMM同様、WA-3600、WA-3650DとCZ-8FB01ではランダムアクセス、アペンドも可。モード"I"、"O"("R"、"A"))。

⑦SCR:

画面で、コントロールコードが効くモード(出力のみ。モード"O")。

⑧ 0 : ~ 3 :

X1とMZ-2000でディスクをいう(ディ

スク版でしか使えません)。MZ-2000では、各ドライブは、 $1\sim40$ シールがはってありますが、HuBASICとしては、 $0\sim3$ と呼びます。 X1(CZ-8FB01)とMZ-2000(WA-3650D)とで、ディスケットの共用(互いにLOAD、SAVE)ができます(入出力、ランダムアクセス、アペンドができる。モード"I"、"O"、"R"、"A")

9 4 : ~ 7 :

MZ-20000WA-3650Dでのみ使える。0:~3:はX1に合わせるため、全データを反転($93H\rightarrow 5$ C H のように)させ、サーフェイス(A面/B面の割り付け)も逆にしているのですが、4:~7:では、普通に戻し、MZ-2 Z001(シャープBASICのディスク版)と同じにしています。<math>4:~7:でのファイル作成(SAVE、OPEN等)は同様に(モード"I"、"O"、"R"、"A"とも)使えますが、ほとんど意味がありません。ただ、<math>DEVIS、DEVIS、DEVIS、DEVIS0 EVOS でMZ-2Z001 MZ-1 MZ-

以上は小文字で書いてはいけません。もちろん、バージョンアップがあれば、デバイスが増えることもありますが、逆に考えれば、このデバイス名のみの変更で、従来のプログラムがそのまま新デバイスをサポートできるという特徴があります。デバイス名の一部として、CAS0:のように

「ユニット番号」を入れることもできます(★★ ★★)。ユニット番号は、0~9の数字1個です が、EMMとディスク以外のデバイスでは無視さ れてしまいます。つまり、CAS:、CAS0: とCAS1:とは区別されません。

ファイルネーム①は13文字、ファイルネーム②は3文字と決まっていますが、それ未満の字数しか指定しなかった時は、残りはスペースのコード(CHR\$(32))でうめられます(★★★)。1Z-008Bでは、ファイルネーム②は、SAVE、LOAD時などには表示されません。両者間の、(ピリオド)は、ファイルネーム②を指定しないなら、省略してかまいませんが、結局はファ

イルネームとしては登録されます。極端な話、 "."と""(ファイルネーム指定なし)と、

とは、まったく区別されません。この場合には、

の意味になります)。もともと、この。は、ソースファイルからRBファイルを作り、マシン語ファイルを作る、という一連の作業をするDOS(★★★★)(MZ-2000のフロッピーDOSなど)にとって便利なように、TEST。ASC→TEST。RB→TEST。OBJと、同じ内容で型状の違うファイルで、そのたびに新ファイルネームを考えなくてもすみ、後で見てもわかりやすいというメリットを持たせるために使われはじめたものです。

BASICでは、FILESとすれば、Bin,Bas,Ascのように表示されるため、特に必要ないとも思われますが、プログラム中ではミスが少なくてすむでしょう。たとえば、あるBASICプログラム中でマシン語サブルーチンを使うなら、そのファイルネームを~。Objにするということもできます。ディスクBASICでは、"Utility"のサブルーチンが、"Utility"のサブルーチンが、"Utility"のカブルーチンを使うなりまた。

なお、ファイルネーム①のなかに。や:、0番 のコード (CHR\$(0)) が入っていてはいけま せん (★★★★)。ファイルネーム②の中にも、:、 0番のコードが入っていてはなりません。。はファ イルネーム①と②のセパレータと見なされてしま うからです (Disass V 1. 0. Objというのは不 呵。DisassV1、0はエラーではないが、 1と0の間が離れていますので、カナの読点(。) を使って、DisasV1。0. Objとすると 解決できる)。:は、もしデバイスを指定している のなら使えますが、そうでないと変なデバイスが 指定されたと見なされ、エラーになります。した がって、使わない方が無難です。CHR\$(0) は、BASICインタプリタ内でのエンドマーク として扱われていますので、それ以降の文字が無 視されてしまいます。

なお、デバイス名としてCRT:、SCR:、 LPT:、KEY:を使った時は、ファイルネー ムは無視されます。

パスワード (★★★★) は、; とともに指定しますが、ファイルディスクリプタは31文字までしか許されませんから、なるべく8文字以下にして下さい。これらの文字は、特殊な方法で1バイトに圧縮されます。原則としてこのパスワードが合致しないならLOAD、OPEN、KILL等がまったくできなくなります。会社やグループでひとつのメディア(ディスケット等)を使う場合などに使用すると便利です(例。SAVE "ディスアセンブラ; タカハシユウイチ")。

なお、ファイルディスクリプタそのものを省略 すると、原則として、"" すなわち、

が指定されたものと見なされます。例外はINIT ("CRT:"となる)、LIST("CRT:")、DEVICE (エラーになる)です。デバイス名のみを省略すると、DEVICE文で指定されたデバイスが指定されたものと見なします。

パスワードを省略すると、パスワードなしとな ります。

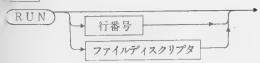
ファイルディスクリプタは、今すぐにすべてを 覚えなくてはならないものではありません。取り あえずは、ファイルネームであると考えても差し 支えないでしょう。

5. プログラムを実行する

これまでプログラムの入力法、テープとのやりとり方法を説明しましたが、いよいよプログラムの実行です。RUN以外にも、いろいろな方法があります。

RUN ★ 省略形=R. CZ-8CB01、WA-3600、1Z-008B

文法 RUN 「行番号) ファイルディスクリプタ 構文図



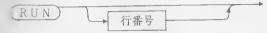
[注.] ファイルディスクリプタは、 必ず、"から始めること。

CZ-1Z001, MZ-1Z001,

S-BASIC

文法 RUN〔行番号〕

構図文



RUNは、プログラムの実行を始める命令のう ち、最も基本的かつ重要なものです。

HuBASIC系のCZ-8CB01、WA-3600、1Z-008Bでは、まず変数のクリア (配列変数 (★★)、FN (★★★)、OPTION BASE (★★)、スタック (★★) を含みます)と、ファイルのクローズ (★★★) (CZ-8CB01とWA-3600のみ)を行います。その後、行番号があるなら指定の行から、ファイルディスクリプタ (ファイルネーム等) があるならそのプログラムをLOADした後に、RUNのみで後に何も指定されてないなら、現在のプログラムの先頭から実行を始めます。

シャープ系のCZ-1Z001、MZ-1Z001、S-BASICでは、行番号があるなら、その行から実行をはじめます。ただのRUNならまず変数のクリア(配列変数($\star\star$)、 $FN(\star\star)$ 、スタック($\star\star$)を含みます)を行います。その後、先頭の行から実行を始めます。

例を示しましょう。

RUN

変数をクリアして、先頭から実行を始めます。 RUN 50

50行から実行を始めます。HuBASIC系では、あらかじめ変数をクリアしますが、シャープ系では、変数はそのまま残りますので、後で出て来るGOTO文と同じことになります。

RUN "ABC"

これは、HuBASIC系のみです。LOAD

"ABC"の後にRUNとしたのと同じです。

HuBASIC系での注意をいくつかしておきましょう。

まず、RUN 行番号の時に、変数がクリアされるという点。シャープ系のBASICを使い慣れた人の中には、変数を残したいのにこれを使ってしまうことも多いようですから、シャープ系を使う時にも、

GOTO 行番号

にしておくのが賢明でしょう。

そして、後に出てくるラベル (★★★★) は、ファイルディスクリプタと区別が付かなくならないように注意して下さい。また、ファイルディスクリプタの指定の際、変数を使っても(クリアされて)""と同じになるため、意味がなくなってしまいます。

最後に、(これはエラーで知らせてないため特に 気を付けて欲しいのですが)ファイルを作成中(★ ★★) に、

RUNファイルディスクリプタ を使う時は、特にあらかじめテープをそのまま(ファイルの入ったテープを入れたまま)で、

CLOSE

として、そのファイルを閉じるか、

CLEAR

または、

CLR

または、

KILL #1(1は、OPENで使用した番号にして下さい)

によって、ファイルをキャンセルして下さい。そうしないと、ロードしようとしてセットしておいたテープに対して、CLOSE(★★★)相当を実行する(つまり書込みを行ってしまう)ことになり、運が悪ければそのテープに入っていたプログラムがパー!になってしまうかも知れません。ただ、どうせファイルをキャンセルするなら、LOADコマンドを使った方が楽です。LOADはキャンセルの機能を持ち合わせているからで、その後RUNを行う、すなわち、

LOAD "ABC"

RUN

とするわけです。

なお、RUNは原則としてコマンドですから、 ダイレクトモードでのみ使うのが普通ですが、プログラム中で使うことも許されます。

1000 RUN

は、

1000 CLR: GOTO 10

・(10は、その時の最小の行番号とします)の意味で利用でき、「メモリが少なくてすむ(省メモリ)」、「最小の行番号がいくつであろうと関係ない(前の方にプログラムを追加した時など)」という

[リスト1-1] 簡易データベース(変数=1文字、ラベル=使用せずの場合)

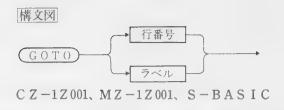
```
10 A=1000:DIM B$(A)
20 CLS
30 PRINT "1 ... DATA INPUT"
40 PRINT "2 ... DATA EDIT and INPUT"
50 PRINT "3 ... DATA PRINT"
60 PRINT "4 ... DATA LPRINT with line number"
70 PRINT "5 ... DATA LPRINT without line number"
80 PRINT "6 ... DATA SAVE"
90 PRINT "7 ... DATA LOAD"
100 PRINT "8 ... END"
110 B=0: INPUT "JOB No. ":8
120 ON 8 GOTO 130,140,300,350,420,480,550:GOTO 20
130 C=0:GOTO 150
140 C=1:D=-1
150 IF C=0 THEN 190
160 IF D=E THEN 190
170 FOR F=D+1 TO E:A$=B$(F):IF A$<>"" THEN A$=MID$(STR$(F),2)+" "+A$:PRINT CHR$(
5): A$+STRING$(LEN(A$), 29): :F=E
180 NEXT
190 LINE INPUT A$: IF LEN(A$) = 0 THEN 20
200 C$=LEFT$(A$, 1): IF LEN(C$) = 0 THEN 20
210 IF "9">=C$ AND C$>="0" THEN 230
220 A$=MID$(A$,2):GOTO 200
230 G=0
240 G=G+1:C$=MID$(A$,G,1):IF LEN(C$)=0 THEN 260
250 IF "9">=C$ AND C$>="0" THEN 240
260 H=VAL(LEFT$(A$,G)): IF H)A THEN BEEP: GOTO 150
270 D=H:B$(D)=MID$(A$,G+1)
280 IF DOE THEN E=D
290 GOTO 150
300 FOR F=0 TO E
310 A$=B$(F): IF A$(>"" THEN PRINT F; A$
320 NEYT
330 GOTO 110
340 C=1:60TO 350
350 0=0
360 FOR F=0 TO E
370 A$=B$(F): IF A$="" THEN 400
380 IF C=1 THEN LFRINT F:
 390 LPRINT A$
499 NEXT
418 GOTO 20
420 O$="":INPUT "Fi'e name ";O$
430 OPEN "0",#1,D$
440 FOR F=0 TO E
450 A$=B$(F): IF A$<>"" THEN PRINT #(,F:FRINT # ,, A$
460 NEXT
470 CLCSE: GOTO 20
480 D#="":INPUT "File name ":D#
498 FOR A=8 TO E:8$(A)="":NEXT:E=8
500 OPEN "I",#1,D$
510 IF EOF(1) THEN CLOSE: GOTO 20
520 INPUT #1.D:LINE INPUT #1.8$(D)
530 IF D>E THEN E=D
540 GOTO 51a
550 END
```

メリットがあります。

さて、次は、GOTO文の説明です。

GOTO ★~★★★ (ラベル) 省略形=G. CZ-8 CB01、WA-3600、1 Z-008B

A法 GOTO {行番号 ラベル



[リスト1-2] リスト1-1と同じものを変数を2文字以上のわかりやすいものを使った場合

```
@ MAXDATA=1000:DIM DAT$ (MAXDATA)
IS CLS
38 PRINT "1 ... DATA INPUT"
- PRINT "2 ... DATA EDIT and INPUT"
50 PRINT "3 ... DATA PRINT"
=2 PRINT "4 ... DATA LPRINT with line number"
TO PRINT "5 ... DATA LPRINT without line number"
ER PRINT "6 ... DATA SAVE"
FR PRINT "7 ... DATA LOAD"
100 PRINT "8 ... END"
::a JOBNO=0:INPUT "JOB No. ";JOBNO
120 ON JOBNO GOTO 130,140,300,350,420,480,550:GOTO 20
:30 FLAG=0:GOTO 150
148 FLAG=1:LIN=-1
:50 IF FLAG=0 THEN 190
1:0 IF LIN=MAX THEN 190
T0 FOR LNO=LIN+1 TO MAX:DT$=DAT$(LND):IF DT$<>"" THEN DT$=MID$(STR$(LNO),2)+" "
+DT$:PRINT CHR$(5);DT$+STRING$(LEN(DT$),29);:LNG=MAX
130 NEXT
:90 LINE INPUT DT$: IF LEN(DT$) =0 THEN 20
100 MOJI$=LEFT$(DT$.1):IF LEN(MOJI$)=0 THEN 20
1:8 IF "9">=MOJI$ AND MOJI$>="0" THEN 230
220 DT$=MID$(DT$,2):GOTO 200
230 SKIP=0
240 SKIP=SKIP+1:MOJI$=MID$(DT$,SKIP,1):IF LEN(MOJI$)=0 THEN 260
250 IF "9">=MOJI$ AND MOJI$>="0" THEN 240
188 LIN1=VAL (LEFT$(DT$,SKIP)): IF LIN1>MAXDATA THEN BEEP:GOTO 150
270 LIN=LIN1:DAT$(LIN)=MID$(DT$,SKIP+1)
280 IF LINDMAX THEN MAX=LIN
290 GOTO 150
TAM FOR LNG=0 TO MAX
310 DT$=DAT$(LNO): IF DT$()"" THEN PRINT LNO; DT$
ROA NEXT
330 GOTO 110
340 FLAG=1:GOTO 360
350 FLAG=0
350 FOR LNO=0 TO MAX
370 DT$=DAT$(LNO): [F DT$="" THEN 400
380 IF FLAG=1 THEN LPRINT LNO:
E90 LPRINT DT$
400 NEXT
410 GOTO 20
420 FILS="":INPUT "File name ":FILS
430 OPEN "0",#1,FIL#
440 FOR LNO=0 TO MAX
450 DT$=DAT$(LNO): IF DT$ 15" THEN PRINT #1, LNO: PRINT #1, DT$
450 NEXT
470 CLOSE: GOTO 20
430 FIL$="":INPUT "File name ";FIL$
498 FOR A=0 TO MAX:DAT$(A) = " ":NEXT:MAX = 0
500 OPEN "I", #1, FIL#
510 IF EOF(1) THEN CLOSE: GOTO 20
520 INPUT #1, LIN: LINE INPUT #1, DAT# (LIN)
530 IF LINDMAX THEN MAX=LIN
540 GOTO 510
550 END
```

GOTOは、主にプログラム中でステートメントとして使うものですが、中断したプログラムの再開用にダイレクトモードでも使われます。 RUNで始まるプログラム実行は、原則として

〔リスト1-3〕リスト1-1と同じものをラベルを使ったもの(他人が見てもかなりわかりやすくなっている)

```
10 MAXDATA=1000:DIM DAT$ (MAXDATA)
20 LABEL "MENU":CLS
30 PRINT "1 ··· DATA INPUT"
40 PRINT "2 ... DATA EDIT and INPUT"
50 PRINT "3 ... DATA PRINT"
60 PRINT "4 · · · DATA LPRINT with line number"
70 PRINT "5 ... DATA LPRINT without line number"
80 PRINT "6 ... DATA SAVE"
90 PRINT "7 ... DATA LOAD"
100 PRINT "8 ... END"
110 LABEL "JOB INPUT": JOBNO = 0: INPUT "JOB No. "; JOBNO
120 ON JOBNO GOTO "INPUT", "EDIT", "PRINT", "nLPRINT", "LPRINT", "SAVE", "LOAD", "END":
GOTO "MENU"
130 LABEL "INPUT":FLAG=0:GOTO "INPUT 10-7°"
140 LABEL "EDIT":FLAG=1:LIN=-1
150 LABEL "INPUT A-7°": IF FLAG=0 THEN "INPUT 1L"
160 IF LIN=MAX THEN "INPUT 1L"
170 FOR LNO=LIN+1 TO MAX:DTS=DAT$(LND):IF DT$(>"" THEN DT$=MID$(STR$(LNO),2)+" "
+DT$:PRINT CHR$(5);DT$+STRING$(LEN(DT$),29);:LN0=MAX
180 NEXT
190 LABEL "INPUT 1L":LINE INPUT DTs: IF LEN (DTs) = 0 THEN "MENU"
200 LABEL "SEARCH スプラ"":MOJI$=LEFT$(OT$,1):IF LEN(MOJI$)=0 THEN "MENU"
210 IF "9">=MOJI$ AND MOJI$>="0" THEN "ZOD" PU"
220 DT$=MID$(DT$,2):GOTO "SEARCH スウシ "
230 LABEL "スプシ" アリ":SKIP=0
240 LABEL "スプシ" SKIP":SKIP=SKIP+1:MOJI$=MID$(DT$,SKIP,1):IF LEN(MOJI$)=0 THEN "ス
ウシベーオワリヤ
250 IF "9">=MOJI$ AND MOJI$>="0" THEN "ZTD" SKIP"
260 LABEL "スウシ゜オフリ":LIN1=VAL(LEFT$(DT$,SKIP)):IF LIN1>MAXDATA THEN BEEP:GOTO "I
NPUT M-7° "
270 LIN=LIN1:DAT$ (LIN) =MID$ (DT$, SKIP+1)
280 IF LIN>MAX THEN MAX=LIN
290 GOTO "INPUT 16-7"!
330 LABEL "PRINT": FOR LNO=0 TO MAX
318 DT$=DAT$(LNO): IF DT$()" THEN PRINT LNO: DT$
320 NEXT
330 30TO "JOB INPUT"
340 LABEL "nLPRINT":FLAG=1:GOTO "LPRINT 16-7°"
350 LABEL "LPRINT":FLAG=0
360 LASEL "LPRINT N-7" ": FOR LNO=0 TO MAX
370 DT$=DAT$(LNO): IF DT$="" THEN "LPRINT 577"
380 IF FLAG=1 THEN LPRINT LNO:
BRA LPRINT DT$
400 LAREL "LPRINT STATENT
418 GOTO "MENU"
420 LABSL "SAVE":FILS="":INPUT "File name ":FILS
430 OPEN "0",#1,FIL$
446 FOR LNO=8 TO MAX
450 DTG=DATG(LNO): IF DTG()"" THEN PRINT #1, LNO: PRINT #1, DTG
460 NEXT
470 CLOSE:GOTO "MENU"
480 LABEL "LOAD":FIL$="":INPUT "File name ";FIL$
498 FOR A=8 TO MAX:DAT$(A)="":NEXT:MAX=8
500 OPEN "I", #1, FIL$
510 LABEL "テーフ° ニュウリョク ルーフ°":IF EOF(1) THEN CLOSE:GOTO "MENU"
520 INPUT #1, LIN: LINE INPUT #1, DAT$ (LIN)
538 IF LINDMAX THEN MAX=LIN
540 GOTO "テーフ" ニュウリョク ルーフ""
550 LABEL "END": END
```

亡事号の少ない方から、またひとつの行の中では モから順にステートメントを実行し続けることに さっていますが、その流れを強制的に変えるのが こつGOTOです。

東国として、GOTOによって分岐できる飛び 完は1行の先頭だけです。マルチステートメント といって、1行中でいくつもステートメントを置 いる(ようするに:でつなぐ)ことは既にお話し したとおりですが、その途中に割り込むことはで きないわけです。

一般的なBASICでは、GOTOで指定するこは行番号だけですが、HuBASICだけはアルファベットやカナによるわかりやすい名前を使うことができます。つまり、ひとつの行番号にひとつの名前(これをラベルと言います)を対応させておき、GOTO文等での行番号の代わりに指定できるというものです。

リスト1-1~1-3を見て下さい。

リスト1-1は、変数名を1文字にしておき、 ラベルも使っていません。

リスト1-2は、変数名を2文字以上のわかりやすいものにしています。

リスト 1 - 3 は、ラベルを使用し、さらに見や すいプログラムになっています。

GOTO等でのラベル使用は、見やすく、わかりやすいプログラムの作成に、大いに役立っているのがわかります。ただ、

・メモリを多く使う(決してムダ使いではないが)

• スピードが遅くなる

といったデメリットもありますから、その場に対して使い分けるのが良いでしょう。だからこそ、この機能は★★★★とし、誰もが知っておいて欲しい、というほど重要ではないと評価しているのです。

私の作った「X1ディスアセンブラ」というユーティリティソフト(第II編 第3章)では、初めにラベルを使ってプログラムを開発し、完全にバグが取れた時点で行番号に変えています。これによって、開発も早く終わりましたし、プログラムの実行スピードの高速化を図ることができたわ

けです。つまり、ラベルを使用すると、特にデバッグの際に便利だと言えるのです。

なお、リスト1-1~1-3は、簡単な命令だけで作った、ごく単純なデータベース(と言うよりエディタ)です。きちんと動きますので、使ってみて下さい。使ってみるとわかるはずですが、このプログラムではスピードはまったくと言って良いほど、関係ありません。長さも短いことですし、メモリ効率もほとんど関係しません(ちなみにリスト1-1は1192バイト、リスト1-2は1414バイト、リスト1-3は1181バイトです)から、この場合はリスト1-3が適していると、言えるでしょう。

ラベル (★★★★)

ラベルは、特定した行番号と1対1に対応させ、GOTO、GOSUB等で行番号の代わりに指定するものです。

ラベルは、GOTO、GOSUB等で参照される行のみ付ければ(LABEL文による、LABEL文による、LABEL文そのものはDATA文同様、実行しても、これといった働きを行いません)Okで、これによってブロックの区切りがわかりやすくなることもメリットのひとつです。

ラベルは原則として文字定数を使用し、

10 LABEL "ABC"

のように1行の先頭におきますが、

10 LABEL A\$

のように、文字変数や文字式でも構いませんし、

10 A=B:LABEL "ABC":C=D のように、行の途中に置いても差し支えありませ

GOTOの方も、

100 GOTO "ABC"

のように文字定数が原則ですが、

100 GOTO A\$

も可能です。これらを使うと、プログラムの大幅 な省メモリ化に役立つこともありますが、本来の 目的であるプログラムを見やすくするという点で は逆効果でありますし、将来的に「BASICコ ンパイラ」が発表されることがあれば、そのまま 使うことができなくなりますので、定数だけにしておくのが良いでしょう。

なお、LABELに続けてマルチステートメントにすることは、大いに結構なことです。その場合は、:で区切るのが普通ですが、好みによっては、

10 LABEL "ABC" A=B のようにスペースで区切っても構いません。見や すい方を使ってください。

6. プログラムを止める

プログラムを止めたり、終了させたりする命令 などをいくつか見てみましょう。

BREAK によるプログラムの中断 ★ 省略 形=なし

C Z - 8 C B 01, WA - 3600, 1 Z - 008 B C Z - 1 Z 001, MZ - 1 Z 001, S - BASIC

プログラムを実行中に、途中で止めたくなった 時は、 SHIFT + BREAK 、つまり SHIFT キーを押しながら BREAK キー を押すことで、それが可能です。

プログラム実行中は、1ステートメントが終わるたび(つまり、マルチステートメントのコロンを通過する時と、次の行に移る時)にBREAKチェックを行います。したがって、原則としてひとつのステートメントの実行中には、BREAKチェックがありません(BASICインタプリタが行わないということ)し、当然中断することはできません。

しかし、ひとつのステートメントが、かなり時間を使うもの(PAINT文や、LIST命令、SAVE命令、LOAD命令、MUSIC・PLAY文など)は特別で、中断することができます。
〔注〕CONTすることはできない。

なお、X1はサブCPUを持っているため、 CTRL + BREAK や CTRL + C でも 同様の効果が得られます。

まあ、これらのことは誰でも知っているかと思います。次は、一時停止する方法ですが、こちら

はまだの人も多いのかも知れません。

プログラムの一時停止 ★★ 省略形=なし CZ-8CB01、WA-3600、1Z-008B CZ-1Z001

これらのBASICでは、SHIFT+ BREAKのチェックが行われる時(前項のと おり)に、同時に一時停止のチェックも行われま す。

CZ-1Z001では、ESC を押す(カセット関係を除く)と、カーソルが点滅し、何かキーの押されるまで止まってくれます。ここでもし SHIFT + BREAK を押したなら、プログラムの実行が中断しますが、その他のキーを押せば、何事もなかったかのように続行されます。これを応用する(★★★)と、ESC を押し続けてリピートさせれば、ゆっくりとプログラムが進行する、のようなこともできます。一時停止と続行が繰り返され、ゆっくりとなるのです。

これ以外のBASICでは、CZ-1Z001 よりも簡単になっており、BREAKのみ(CZ-8CB01ではCTRL+Sでもよい)を押し 続けると、その間だけ止まっています。したがっ て、本でも参考にしようか、といって手を離すと、 すぐに再開されてしまいますから注意して下さい。

STOP ★★ 省略形=S.(HuBASIC 系)

C Z - 8 C B 01、W A - 3600、 1 Z - 008 B C Z - 1 Z 001、M Z - 1 Z 001、S - BASIC 文法 S T O P

(STOP

SHIFT + BREAK は、その場になって中断したい時に入力するものですが、特定の場所で止めたい時は、その位置にSTOP文を置きます。 STOP文は、SHIFT + BREAK とまったく同じ効果を持ちます。 END ★ 省略形=EN.(HuBASIC系) CZ-8CB01、WA-3600、1Z-008B CZ-1Z001、MZ-1Z001、S-BASIC 天生 END

量反成

1. 1. 1

STOPは中断でしたが、ENDは終了です。 つまり、END文が来ると、以後のプログラムの 軍無にかかわらず、そこでプログラムが止まりま

HuBASIC系では、OPENされているファイルがある時は、すべてCLOSEされます(★

シャープBASIC系では、

*STOP IN行番号

と出ない他は、STOPと同じ処理になります。 よって本来の意味とは離れてしまいますが、CO NTすることもできます。

CONT ★★ 省略形=C. (HuBASIC系) CZ-8CB01、WA-3600、1Z-008B CZ-1Z001、MZ-1Z001、S-BASIC 文法 CONT

構文図

(CONT)

CONTは、STOP文やステートメントが終 了した後のBREAK入力によって中断したプログラムの実行を再開する命令です。

CONT

とするだけで再開が可能ですが、次のような場合 はエラーとなり、再開できません。

- ・ステートメント等の実行中にBREAKした時、エラーがあって中断した場合(普通に中断した時はOKです)。
- ・中断した後に、プログラムの入力・修正・抹 消を行った場合。

また、HuBASIC系では、

- ・CLR、CLEARによって変数を消した後 もできません。それに、
 - · LIMIT、CLEARアドレスを使った後

はCONTできるのですが、FOR~NEX Tループの中などでは、スタックが破壊され てしまいますから、まったく同じに再開する ことはできません (★★★)。

ダイレクトモードを中断した時は、HuBAS IC系のCZ-8CB01等と、シャープBAS IC系のCZ-1Z001等では、処理の方法が 異なります。

- ・HuBASIC系では、CONTは常にプログラム実行の再開です。
- ・シャープBASIC系では、ダイレクトモードもCONTできます。逆に、プログラム中断後にダイレクトモードを行い、それを中断したなら、プログラムのCONTはできなくなるとも言えます (★★★)。

CONTコマンドで再開できなかった時は、G OTO文を使うとよいでしょう。

HuBASIC系では、CONTコマンドが実行できるかどうかは、OKの表示でわかるようになっています。

Ok.

なら再開可。

Ok

か、何も出てこない (プログラム入力・修正・抹 消後) 時は、再開不可能です。

7.知っていると便利なコマンド

これまでは、プログラムを作ったりするのに欠かせない命令を中心に見てきました。ここからは、知らなくとも構わないが、知っているととても便利な命令を中心に解説していきたいと思います。

特にHuBASIC系では、この類いの命令が 強化されたものとなっています。

FILES ★★ 省略形=FIL.

CZ - 8CB01, WA - 3600

文法 FILES [ファイルディスクリプタ] 構文図



自作したプログラムが増えてくると、一本のテープに、つい何本ものプログラムを入れてしまうことがあります。それでも、SAVEするたびに紙に記入しておけば混乱も少ないのですが、これを忘れてしまうことも多いものです。

フロッピーディスクならこんなことも起きないですむのだが…という発想の元に、カセットテープに対してもFILESという命令がサポートされています。電磁メカのカセットデッキが使えるだけのこともあって、他メーカー機にはできない便利なものになっています。

カセットテープをカセットデッキにセットして (巻戻しておかなくても結構です)、ダイレクトモ ードで、

FILES

と入力すると、テープが先頭まで巻き戻り、再生(PLAY)状態になります。そして、何かプログラムが見つかると、ファイルネーム等が表示され、APSS後、さらに次のプログラムを捜しに行きます。これが、BREAKするかテープの最後まで行く(WA-3600はキャッチできません)まで繰り返されます。

なお、DEVICE文 (★★★★) によって、 ファイルディスクリプタのデフォルトをカセット (CAS:) 以外にしている時は、

FILES "CASO:"

として下さい。FILESの実行可能なデバイス は、他にMEM:、EMM:、ディスク(もちろ んディスク版のみ)があります。

FILESは、LISTコマンドと同様、グラフィックの出力ページをゼロ (表示なし) にします。

FILESで表示されるデータは、CZ-8CB01の場合、次のようになっています。

Bas "CAS 0: TAST X1"
'85/10/25/FRI 11:18

まず、Basは、BASICで書かれたプログラム、BinならBASICのSAVEM、モニタのSで書かれたマシン語プログラム、AscならOPEN文によって作られたデータファイルです。

次のCAS 0:の所がデバイス名、その後の16 文字がファイルネーム (このふたつを合わせて、 ファイルディスクリプタと呼びます) です。次の 'は、1983年を略した意味に見えますが、実はRE M文と同じ処理のアポストロフィ (') なのです。 フロッピーディスクを使っているとカーソルを上 に持って行き、Basの所をLOADに変えるだ けでロードできるように、という機能も兼ねてい ます。

85/10/25/は、もちろん85年10月 25日で、FRIは金曜日、11:18は午前1 1時18分(24時間制です)の意味です。

こうして見てみると、そのプログラムをいつ作ったか(正確にはいつSAVEしたのか)、ということも一目でわかりますし、どれが最新版なのかも容易にわかります。これらの日付け等は、X1のカレンダ機能をフル活用したものですから、日頃から時計を合わせるようにしておくと良いでしょう。年が82年になってしまう場合は、一度合わせてから、本体うしろのスイッチやコンセントで電源を切ることをせずに、前面のスイッチで行って下さい。

RENUM ★★★ 省略形=REN.

CZ - 8CB01, WA - 3600, IZ - 008B, S - BASIC

文法 RENUM [[新行番号] [, [旧行番号] [, 增分]]]

構文図



プログラムというのは、普通10行から20、30…と10ずつ増えた行番号で作っていくわけですが、 追加が必要になって15行や41行のような行を使う こともあります。これが何度も繰り返されると、 90行と91行の間に追加したい場合も出てくるので すが、そのままでは困難ですし、かと言ってGO TO文で後ろの方に一度飛ばして…などとやると、 スパゲッティプログラムになってしまいます。

また、行の追加、抹消を何度も行うと、行番号

☆~~ろわずに見づらくなる場合も多いでしょう。 このような時に使うのがRENUMコマンドで

RENUM

とするだけで (バラバラに並んだ行番号が) 10行 からきちんと20、30、40…と10ずつ増えたものに なってくれます(リナンバーすると言います)。や ってみましょう。

15 FOR A=32 TO 255

35 FOR 8=1 TO 7

40 COLOR B

PRINT CHR\$(A); 90

91 NEXT

92 NEXT

93 GOTO 15

ここで、

RENUM

と入力すると、

10 FOR A=32 TO 255

20 FOR B=1 TO 7

30 COLOR B

40 PRINT CHR\$(A);

50 NEXT

60 NEXT

70 GOTO 10

ハイ、このとおりになります。「GOTO」の飛 び先も自動的に変更してくれるのですね。かなり 便利に使えそうです。〔注〕「飛び先」が存在しな い時は、GOTO65535のように変更されます。

RENUMは、行番号や増分などを10以外にす ることもできます。

RENUM 100,, 20

なら、100行から、120、140…と20行ずつの行番号 になります。ここでの100は「新行番号」と言い、 指定しなかった時は10 (10行からという意味) と 見なされます。20の方は「増分」と言い、指定し なかった時は10 (10ずつ増える行番号にするとい う意味) と見なされます。ですから、

RENUM 10,, 10

RENUM 10

RENUM ,, 10

RENUM

これらはまったく同じ意味になるのです。

「旧行番号」は、「プログラムの一部(ある行か ら後だけ)をリナンバーする」時に使います。

RENUM 500, 395

なら、395行~プログラムの最後を、500,

510、520、…のような行にしてくれます。

RENUM 500, 395, 5

なら、500、505、510…のようになりま す。旧行番号を指定しないと、0の意味(つまり 先頭から後ろ、要するに全部) になります。

RENUM

は、

RENUM 10, 0, 10 の意味と考えてよいでしょう。

SEARCH ★★★ 省略形=SE.

CZ-8CB01, W A -3600, 1 Z -008 B

文法 SEARCH 文字式

構文図

SEARCH 文字式

プログラムを作っていて、次第に長くなってく るとLISTが画面に入り切れなくなってしまい ます。こういう場合に、

- ・××行には、どこから飛んで来る(GOTO して来る)のだろう。
- ・変数××は、どこで使われているのだろう。
- ·PRINT A\$, B\$ というのは、どこ にあったのだろう。

などと思った時は、普通なら、LIST回とした 後に BREAK を押して一時停止をさせながら、 全行を目で追って探すことと思いますが、このS EARCHコマンドを使うと、コンピュータが高 速で探してくれるのです。

X1には、RENUMのところで使ったプログ ラム (RENUM後) が入っているとして、

SEARCH "COLOR" なら、

30 COLOR B のように、その行 (COLORのある行) がリス トされます。これをスクリーンエディットすること も、もちろん可能です。

SEARCH "A"

なら、10行と40行がリストされます。

SEARCH "O"

とすると、FORやCOLOR、GOTOの「O」 も対象ですので、10、20、30、70行がリ ストされます。

SEARCH "10"

なら、10行と70行がリストされます。

なお、RENUMコマンドを実行した後には、 なるべく、

SEARCH "65535"

としてみて下さい。

100 GOTO 300←存在しない行

200 GOTO 100

というプログラムがあった場合、

RENUM

とすると、

10 GOTO 65535

2 0 GOTO 10

に変わるからです。SEARCHして、何も出て 来なかったらOkです。

KEY ★★ 省略形=K.

DEF KEY ★★ 省略形=DEF K. CZ-8 CB01、WA-3600、1 Z-008B

文法 KEY 番号,文字式

DEF KEY 番号,文字式

構文図



DEF KEY **

 C Z-1 Z 0 0 1、M Z-1 Z 0 0 1

 文法
 DEF KEY (番号) = 文字列そのもの

 構文図

DEF KEY ◆ () ◆ 番号 ◆ () ◆ () 文字例そのもの | ◆

DEF KEY ★★ 省略形=DEF K.

S-BASIC

文法 DEF KEY (番号) =文字式 構文図

DEF | KEY | () 番号 | () | 文字式 | →

キーボードのフルキー(アルファベットのある部分)の上の方には、ファンクションキー(正確にはディファイナブルファンクションキー)があります。ここには使用頻度が高いと思われる命令などが定義されており、なかなか便利に使えますが、この内容は必要に応じて変更することができます。

HuBASIC系のCZ-8CB01、WA-3600、1Z-008Bと、S-BASICでは、各キーに15文字まで定義できます。

CZ-1Z001とMZ-1Z001では、全キー合わせて149文字ですので、ひとつに50文字を定義して、他の9個に11文字ずつ、という配分もでき、フレキシビリティに富んでいます。たとえば、1番目のキー(F1)に、

GOTO 100 🗐

を定義したいなら、

KEY 1, "GOTO 100" + CHR \$(13)

......C Z - 8 C B 01, WA - 3600, 1 Z - 008 B DEF KEY(1) = "GOTO 1 0 0" + C HR \$ (1 3)

 $\cdots S - BASIC$

DEF KEY (1) = GOTO 100元 (元は GRAPH + A ··· C Z - 1 Z 0 0 1、SFTLOCK + GRPH ··· MZ - 1 Z 0 0 1で入力できます)

………CZ-1Z001、MZ-1Z001 のようにします。CZ-8CB01やWA-36 00では (CZ-1Z001、MZ-1Z001 のつもりで)、DEF KEYを使うこともできます。

DEF KEY 1, "GOTO 100" + CHR\$(13)

のようにするわけです。

2番目のキー (F2) に

LIST 100 (回しない)

上に基するなら、

KEY 2, "LIST 100"

Z - 8 CB 0 1, WA - 3 6 9 0, 1Z - 008BDEF KEY(2) = "LIST 1 0 0"

-S-BASIC

DEF KEY (2) = LIST 100

— C Z – 1 Z 0 0 1, M Z – 1 Z 0 0 1

て良いですね。

なお、CZ-1Z001、MZ-1Z001で よ、指定法が容易なかわりに、

国: (コロン)

。

指定が変則的です。

?A:CONT② (変数Aの内容を表示して、CONTする)

と、3番のキー (F3) に定義するには、

DEF KEY(3) = ?A!CONTa とします。:のかわりに!を使うわけです。また、 DEF KEY文に続けてマルチステートメント を書くことはできません。

MZ-1Z001、WA-3600、以外のB ASICでは、キーの6~10番SHIFTを押 しながら1~5番のキーを押して下さい。どのB ASICでも、「番号」は1~10です。

KEY LIST **

省略形=K. L.

CZ-8CB01, WA-3600,

1Z-008B, S-BASIC

文法 KEY LIST

構文図

1

KEY LIST

KLIST ★★ 省略形=KL。(HuBAS IC系)

CZ-8CB01, WA-3600,

CZ-1Z001, MZ-1Z001

文法 KLIST

構文図

(KLIST)

DEFKEY LIST **

省略形=DEFK. L.

CZ-8CB01, WA-3600,

1Z - 008B

文法 DEFKEY LIST

構文図

DEF KEY LIST

定義してあるファンクションキーの内容を表示するのが、これらのコマンドです(DEFKEY LISTは、DEF KEY文の複産物のようなものですので、あまり利用する必要はありません)。

HuBASIC系とS-BASICでは、リスト内容を直接スクリーンエディットできるフォーマットで表示されます。CZ-1Z001とMZ-1Z001は、単に番号と内容とが並んで出て来ます。

実行例

KEY LIST

KEY 1, "AUTO"+CHR\$ (13)

KEY 2, "?TIME\$"+CHR\$(13)

KEY 3, "KEY"

KEY 4, "LIST" + CHR\$ (26, 13)

KEY 5, "RUN "+CHR\$ (13)

KEY 6, "LOAD "+CHR\$ (13)

KEY 7, "WIDTH "

KEY 8, "CHR\$("

KEY 9, "PALET "

KEY10, "CONT" +CHR\$ (13)

OK.

C Z - 8 C B 0 1 での実行例

(KLIST、KL. でも同内容です)

KLIST

1 RUN 7

2 LISTA 3 CONSOLE

4 CONTA

M CONTA

5 AUTO₹

7 DEF KEY

8 GRAPH

O CAUE!

10 LOAD 7

Ready

CZ-1Z001、MZ-1Z001での実行例

KEY LLIST ★★★ 省略形=K. L L.

DEFKEY LLIST ★★★ 省略形=DEFK, LL.

CZ-8CB01, WA-3600

文法 KEY LLIST
DEFKEY LLIST

構文図



この命令は、ファンクションキーの内容をプリンタに出力するものです。それ以外の点ではKEY LIST、DEFKEY LISTとまったく同じです。

8.質問コーナー

■質問 1 -

グラフィック命令を使ったプログラムを作っている時に、LIST ② とするとグラフィック画面が消えてしまいます。どうすれば見られますか?

宮城県仙台市 増田勝也 さん

グラフィック関係のプログラムをデバッグしていたり、内容を変更したい時には、普通LISTコマンドを使うわけですが、このコマンドはグラフィックの表示を禁止する仕様のため、変更のために(グラフィックの表示内容を)参考にしようと思ってもうまく行きません。そんな時どうしたら良いのかということを知りたいのだと思います。答えはいたって簡単で、

CTRL+D (CZ-8 CB 0 1 の場合。WA-3600ではCTRLはSFT LOCKで 代用します)のキー入力だけです。CTRLを押しながらDを押せば良いわけです。これはLIS T以外にもFILES (特にディスク版で) にも 適用されます。

なお、CZ-1Z001、MZ-1Z001では、

GRAPH O123 回 が同じ用途で使えます。

余談ですが、グラフィックを消すには、

SC. (HuBASIC系)

GRAPH O0 (シャープBASIC系) として下さい。LIST直後のような状態に戻り ます。

■質問 2 -

最近X1Cを購入したばかりの初心者です。 CZ-8CB01というのはわかるのですが、 WA-3600やCZ-1Z001というのは何な のですか?

大阪市住之区 井上洋二 さん

この章では、X1(X1CやX1Dも同じです) を対象に解説しているわけですが、MZ-200 0、2200(MZ-80Bもほぼ同じ)、700 についても触れていますので、結局シャープの8 bit機のほとんどをカバーしていることになりま

そして、各機には2系統のBASICが動きますので、

MZ-700	1Z-008B	ハドソン系のB ASIC(付属)
X 1	S-BASI C	シャープ系のB ASIC(付属)
X 1	C Z - 8 C B	ハドソン系(付属)
X 1	C Z - 1 Z	シャープ系(B ASIC HO USE製システ ムソフトウエア コンバータ+M Z-1 Z001)
M Z -2200	WA-3600	ハドソン系(ハ ドソンから発売 しています)
M Z -2200	M Z - 1 Z 001	シャープ系(付属)

[注] ハドソン系のBASICは、HuBASICと言います

という具合に、6個のBASICになっています。 これらは、各系統毎に

1Z - 008B < WA - 3600 < CZ - 8CB01

(グラフィック (X1のハードを をサポート) サポート)

S - BASIC <> MZ - 1 Z 001 = CZ - 1 Z 001

この2者は同機能(同じ命令)

ような機能で、例えばHuBASICの最上位 ページョンはCZ-8CB01です。

したがって、井上さんはCZ-8CB01とC Z-12001についての部分をよく理解するよ うに読んで頂ければ良いわけです。

■質問3 -

MZ-80Bを使っています。80B用のHu BASIC V2.0 Z-3600(筆者注. WA -3600 とはほぼ同内容) にはシャープBAS I Cの I MAGE / Pに相当する命令は無い のですか?また、以前のHuBASIC (筆 者注 WA-3600やCZ-8CB01の前身に あたる) にあった、PRINT#2などは? 江東区亀戸 小川謙治 さん

WA-3600などのプリンタコントロールコ 一ドは、マニュアルの「マシン語用」のもの、そ るものを使って下さい。

IMAGE/P A\$

きいうMZ-1Z001 (MZ-80BではSB -5520という名前ですが)などでの命令は、

LPRINT CHR\$(27); CHR \$(&H18); CHR\$(LEN(A\$)); C HR\$(0):A\$

C. そのまま置き換えられます。よって、IMA GE文に相当するものはありません。この辺は、 記前のHuBASICとまったく変わっていませ

PRINT#2は、X1でのPCGに相当する機 菱をシミュレートするものですので、CZ-8C B01ではカットされています。そして、これを

移植したWA-3600とZ-3620では、P CG用の命令をカットし、PRINT#2も付けな いままですから、使えません。ただ、縦書きを行 545, CONSOLE 0, 25, 39, 1(3 9の所は順次、下げて行く)を実行すれば良いで しょう。

■質問 4-

- ① L I M I T & H 〇 〇 〇 を実行した後、
 - ○○○か何だったか確認する (調べる) にはどうするのでしょうか。

また、すべてBASICにするには?

- ②ダイレクトコマンドとプログラムの中のコ マンドとは、どう違うのですか?
- ③LISTはプログラム中で使えますか?
- ④RUN行番号とGOTO行番号の違いは?
- ⑤HuBASICとS-BASICのマシン 語プログラムの互換性は?

(抜粋)

北海道岩見市4条東 高橋保盛さん

まず、①ですが、これはBASICの関数等で 直接調べることはできません。ただ、FRE(0) という関数を使うと、ある程度推定できます。

A = FRE (0) : LIMIT&HFF00 :A = &HFEFE - FRE (0) + A: PRINT HEX\$(A): LIMIT A

GOSUBO, FOR~NEXT, WHILE ~WEND、REPEAT~UNTILによって スタックを使用していなければ、これでOkです。 ただ、これには問題もあります。まず、この場 合のAという変数名は、使っていないか、値が失 われてもかまわないものにしておいて下さい。

そして、スタック使用中は、LIMITの使用 により、それ (スタック) が破壊されますから、 正確な値が得られません。これを解決するには、 A=FRE (0) の前に、スタックを一度クリア してしまえば良いのですが、LIMIT &H… とやってしまっては、元も子も無くなります。し たがって、LIMITを使わずにスタックだけク

リアできる命令を探せば良いのですが、そんな命 令はひとつもありません。ただ、ひとつだけ、(これは命令ではないのですが) スタックのみをクリ アできる方法があります。

それは、プログラムの入力・修正・抹消です。

1 2 …… 1 は無い行

を指定することにすれば、1行が抹消されたのと 同じ扱いになり、うまく行きます。ただ、1行が 無いことを確認する必要があるので、面倒です。

それには、EDIT命令を使うと良いでしょう。 EDIT 1回

こうすると、1行がある場合は、そのリストが出てきてカーソルが1一の後に来ます。ない場合は1一のみ出て来ますから、ここで一旦のみを押せば、修正か抹消の扱いになり、プログラムも変更されず、スタックのみ消えてくれます。また、EDITは、E. で良いので、便利に使えます。

まとめますと、

E. 1

A = FRE(0) : LIMIT&HFF00 :

A = & HFEFE - FRE (0) + A:

PRINT HEX\$(A): LIMIT A』 とすれば良いことになります。

なお、以上の方法は各機のHuBASICでの み適用されます。MZ-1Z001やCZ-1Z 001では、

MON

でモニタに入り、

MJ4D0AJJ

T.

4 D 0 A 0 0

4 D 0 B F 0

のように出て来たら、

LIMIT \$F000

となっていたことがわかります。

BASICの起動時のLIMITに戻したい時は、

LIMIT &HFF00(HuBASIC) LIMIT \$FF00 (シャープBASIC)

でOkです。

②は、特に違いはないのですが、シャープBA

SIC (MZ-1Z001、CZ-1Z001) では、プロクラム中にコマンド専用のものが使われていると、エラーを発し、警告を発するように 作られています。

Hu BASICでは、その機能はなく、SAV EやLOADがプログラム中にあっても、エラー になりません。したがって、単にその場で実行す るだけの差しかありません。

よって③は、シャープBASICではエラー、 HuBASICではOkです。なお、シャープB ASICでは、コンパイラを意識していて、コン パイルできない命令は、プログラム中では使えな いようになっているとも考えられます。

④の、RUN行番号と、GOTO行番号との違いは、

- ・シャープBASICでは同じです。
- · Hu BASICでは、

RUN行番号 CLR:GOTO行番号

このふたつは同じ意味を持つさ

ということになります。よってシャープBASI Cでも中断したプログラムを再会するには、RU N行番号を使わずに、GOTO行番号を使用する 方が良いと思います。

⑤は、ないと考えておいた方が良いでしょう。 それに、ファイルレベルでの互換性もありません。 つまり、S-BASICで作成したマシン語プロ グラムファイル(テープ)は、HuBASICで はLOADMできません。また、この逆もだめで す。BASICのプログラムも、やはりそのまま LOADすることはできません。

-■質問5 -

- ①X1で、HuGBASICのプログラムテープを読み出すには?
- ②また、SB-5520のはどうですか? (抜粋)

滋賀県大津市におの浜2丁目 加藤弘美さん

Hu GBASICとは、MZ-2000の前身である、MZ-80B・MZ-80B2用に、ハドソンから発売されていたBASICで、WA-3610やCZ-8CB01、1Z-008B(M

Z-700のHuBASIC)ら、HuBASIC V2.0の前身になります。バージョンで表せご V1.3に相当するものです。

Hu BASIC V1.3では、ファイルのフォーマットは、MZ-80Kの時から続いているシャープBASICのものと、完全に互換性を持たせているものを使用しているのですが、V2.0では賃自なフォーマットに変え、X1に搭載されているわけです(第1-1図)。

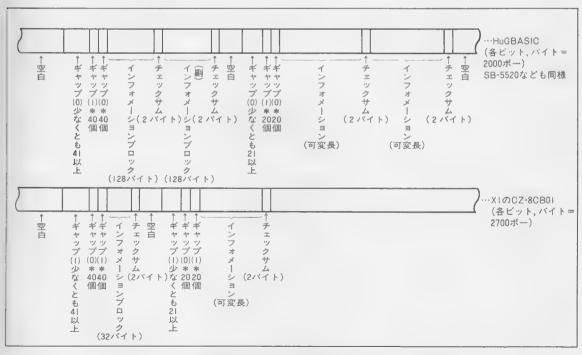
よって、まず、テープのハード的なフォーマット (ボーレイトその他)、ソフト的なフォーマット (インフォーメーションブロックのバイト数、ファイルネームの表現方法等) を変えなければなりません。

そして、V1.3とV2.0とは、中間コードが大きく変わっています。ですから、LOADしてもこの部分を変換しなくてはならなくなります。

結局のところ、テキストコンバータを作る必要 があるのですが、もし、MZ-80Bにディスク がつながっているのであれば、MZ-80B用H u BASICV2.0 (ディスク版 (¥20,000)) を 使えば、そのディスクの中に簡単なコンバータが 入っていますので、利用できます。Hu GBASICでは、キャラクタイメージ(SAVE~,A)でSAVEしておき、それをこのユーティリティでディスク上に転送 (この際命令の名称等の変換は行いません) し、直接LOADした後にモニタのBS 3で、2700ボーのX1フォーマットに 変換した上で、

SAVE *CAS:~″ とすれば、何とかリストを再現することだけはで きます (当然手直しは必要)。

②のほうですが、SB-5520とは、MZ-80Bに付属のBACICのことです。これについては、㈱計測技研より発売されているシステムソフトウエアコンバータを利用すれば、手直ししないで、そのままX1上でLOADしたりRUNさせたりできます。



[図1-1] HuGBASICとX1のBASICのテープフォーマットの違い (LOAD時に関係ないものの一部は省略している)

─■質問 6

X1を使っていますが、STICK関数、 STRIG関数の使い方がよくわかりません。 (抜粋)

大阪府大阪市東住吉区東田辺 松村雅行さん

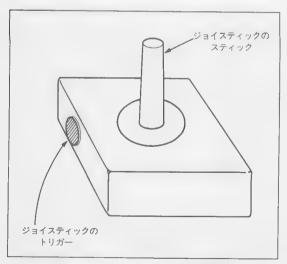
X1には、2個のジョイスティック端子が付いており、現在のように本格的なゲームが普及している中、相当な強みとなっているわけです。キーボードのたたき過ぎを気にしていたのでは、思うようには楽しめないからネ。

さて、STICKとSTRIGの使い方ですが、 まず、第1-2図に一般的なジョイスティックの 形を示します。

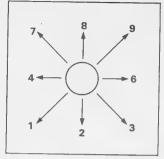
スティックは、8方向(東西南北と北東・北西・ 南東・南西と考えても良い) に倒す (というより 傾ける) ことができます。

トリガーは、「砲台からミサイルを撃つ」ような 時に使用する「発射ボタン」のようなもので、キ ーボードと同じようなハネ返り式スイッチです。

そして、スティックの状態をみるのがSTIC K関数、トリガーの状態をみるのがSTRIG関 数です。STICKの方は、第1-3図のように、 傾けた方向によって違った値が返ってきます。も し、どの方向にも傾いていなければ、0になりま す。また、5と10以上の値は絶対に返ってきませ



〔図1-2〕一般的なジョイスティックの例



〔図1-3〕スティックの方向と値

ん。STRIGO方は、押されていれば-1が、押されていなければ0になります。-1というのは、IF文で良く使うA=Bなどが成立した時にも得られる値で、-般に「真」を表しています。これらは、実際のプログラムでは、

100 ON STICK (1) GOTO 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180: GOTO 200

とか、

200 IF STRIG (1) THEN GOSUB 300:GOTO 1 00 ELSE 400

のように使うことになります。

言い忘れましたが、STRIGとSTICKの 引数は0~2で、次のようになっています。

0…キーボードで代用

1…ジョイスティックの1番に接続されたジョイスティック等

2…ジョイスティックの2番に接続されたジョイスティック等

この場合の 0 (キーボードで代用) の場合の仕様は、次のようになっています。

まず、STICKは、テンキーの1~9のキーを当てはめています。方向は同一で、上に向けるかわりに8を押す、という具合で代用します。5を押すと、本物のジョイスティックとは異なり、5が返ってきます。STRIGの方は、スペースキーを使います。このスペースキーが押されていれば、-1、そうでなければ0です。市販のプログラムの一部では、キーボード代用、ジョイスティックの1、2によってプログラムを変えずに済

む (別々に用意しなくとも良い) ように、この引 数は、変数にしていることも多いようです。

なお、X1のハードの限界として、テンキーのいずれかのキーを押している最中に、スペースギーを押すと、テンキーの方は離されたと誤解してしまいます。したがって、やはりジョイスティックを使うのが最も良いでしょう。

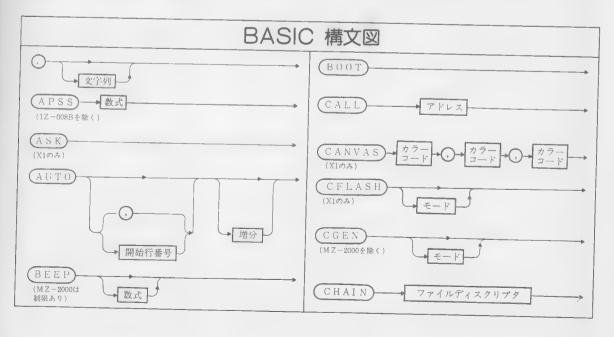
X1のジョイスティックは、アタリ(米国)製のものや、国内ではNECのPC-6001のものと互換性があります。また、電波新聞社から発売されているEX-1も、もちろん使えます。購入の際は、かなり多くのジョイスティックが選べると思います。

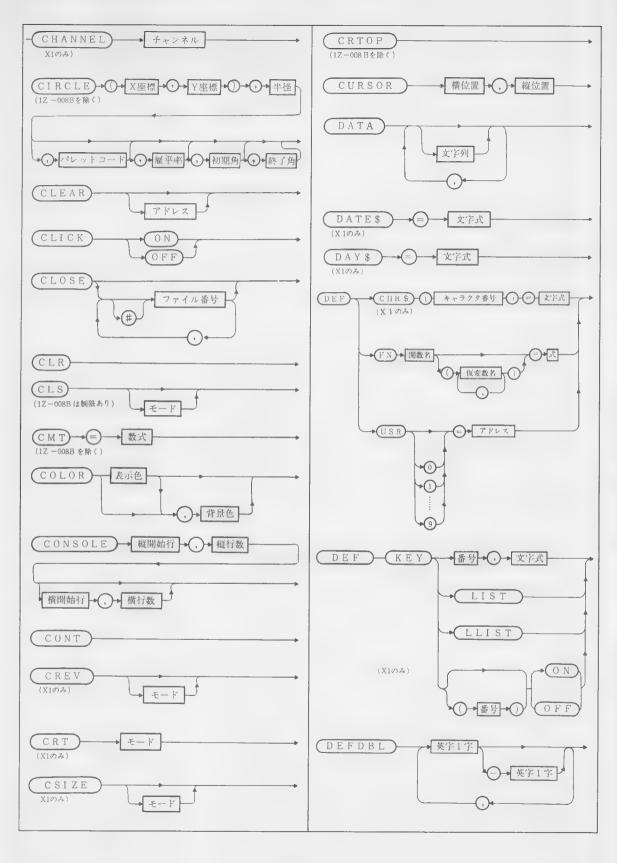
9.X1BASIC総まとめ

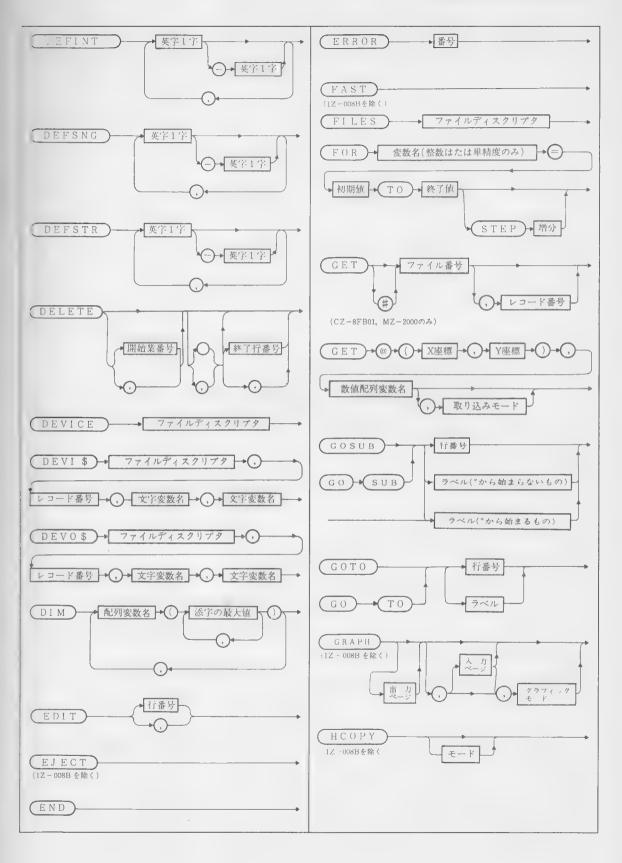
今後BASICをさらに覚えていく方へ、その第1歩となるための「構文図」をまとめてお届けしたいと思います。今までに説明してきた分も含め、全部の命令(HuBASIC系。関数は文法がひとつしかないのが普通なので、入れていません)を紹介します。保存版の資料として、是非お役立て下さい。

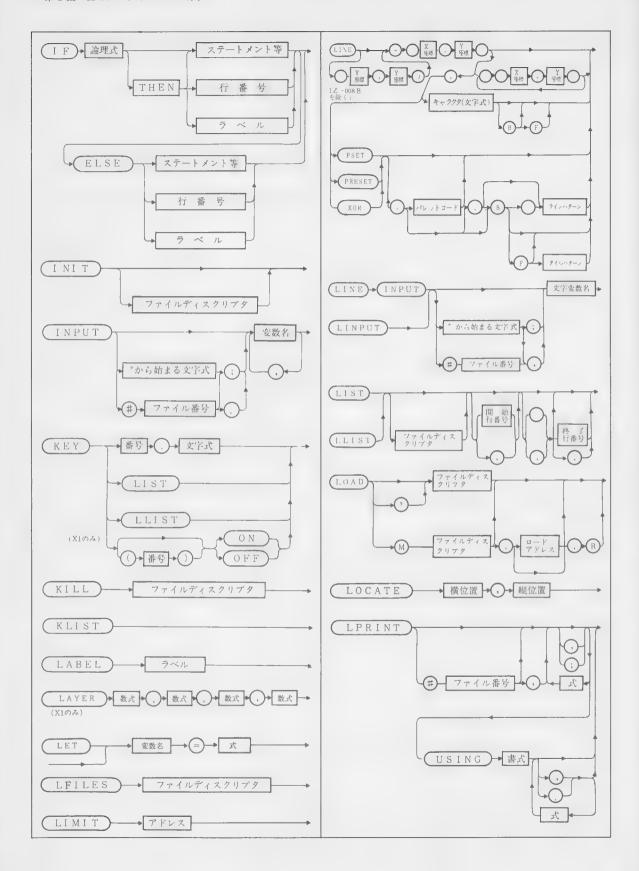
なお、HuBASICには、一部のバージョンだけで使えるもの(それぞれの命令の所に書いておきました)と、すべてのバージョンで使えるものがありますので、その関係を表1-2に示します。

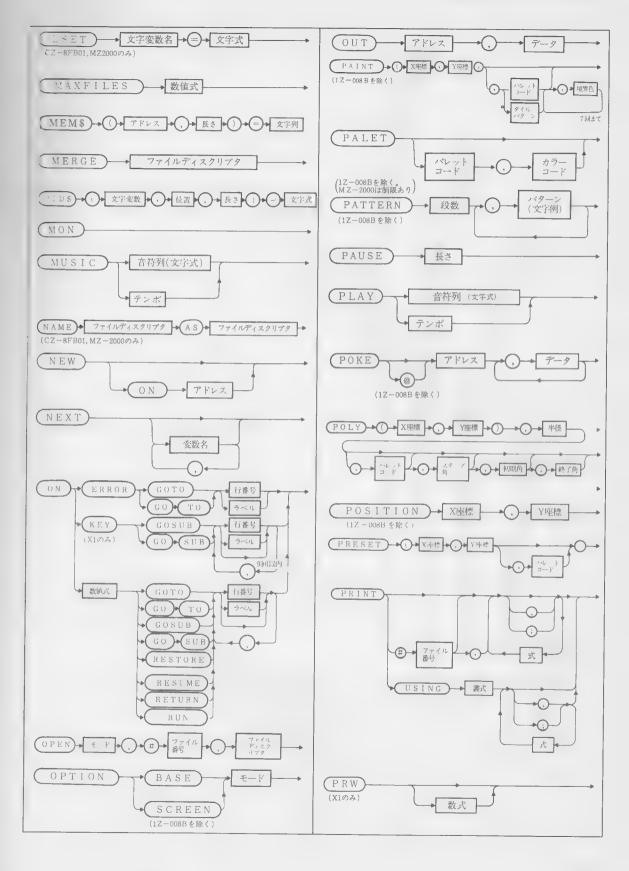
機種	バージョン	基本部	高度なグラフィック	カセット 制 御	ランダム ファイル (ディスク用)	テレビ等の 制 御	P C G 用 サポート	プロッタプリンタサポート
X 1	CZ-8CB01(テープ版)	0	0	0		0	0	
	CZ-8FB01(ディスク版)	0	0	0	0	0	0	
MZ-2000	WA-3600(テープ版)	0	0	0	0			
	WA-3650D(ディスク版)	0	0	0	0			
MZ-700	1Z-008B(テープ版)	0						

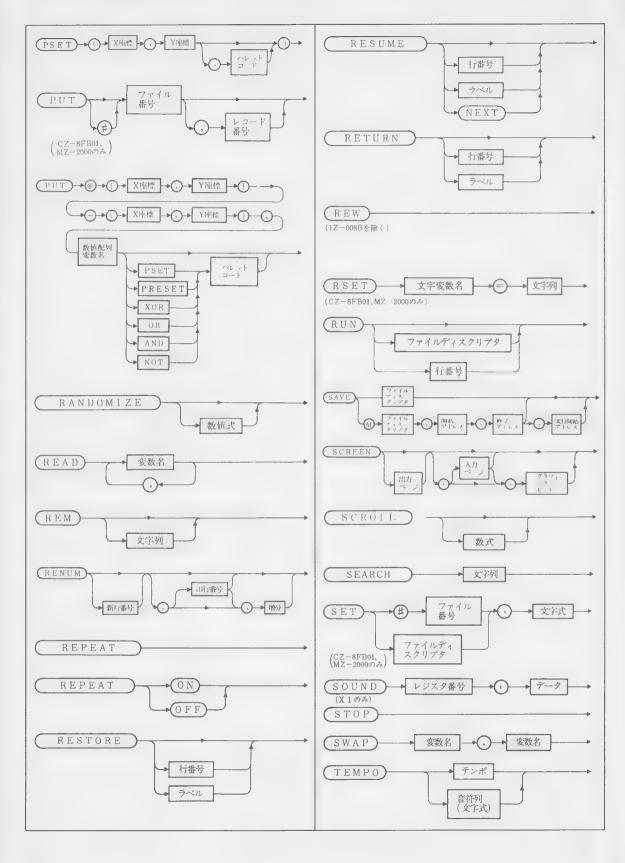


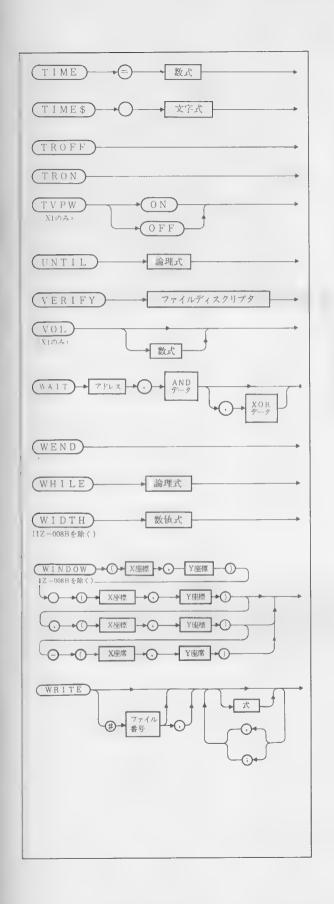


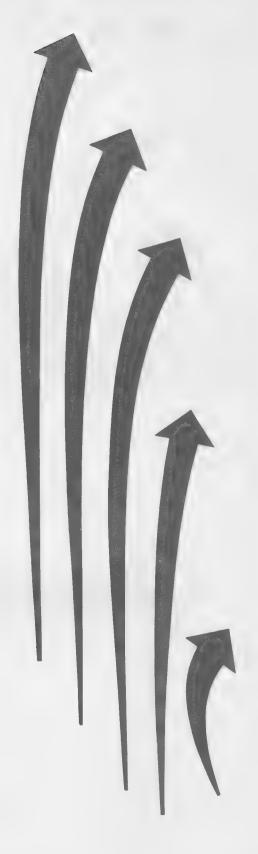


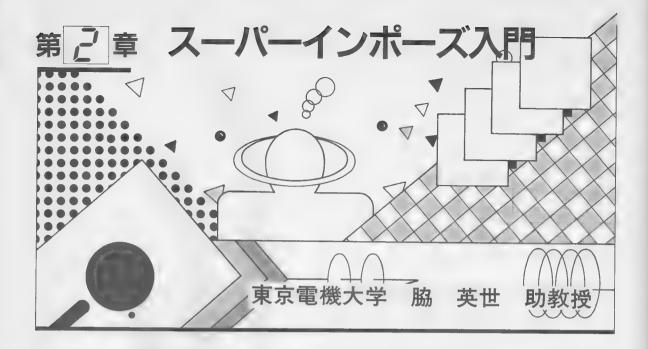












1.はじめに

X1を初めて見たのは、市ヶ谷のシャープのショールームに、NHKの番組の取材に同行した時でした。私は自分の書いた本の『マイコンによる知的生産の技術』のなかで、パソコンテレビの登場を予測していたために、現実の製品としてX1が登場したことは、大変うれしく大歓迎でした。

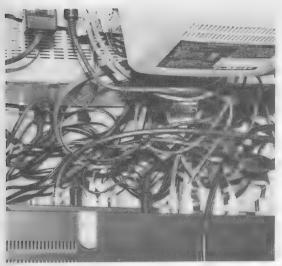
広報の方に開発担当者の方を紹介していただいたので、これは良い機械できっとたくさん売れるでしょうと申しあげました。そして、将来のテレビはすべてこの形式をとるにちがいないと言ったのですが、このことで同行した取材班の人に叱られてしまったのです。なぜ苦情を言われるのか、私にはわからなかったのですが、段々聞いていますと、次のような苦情であることを発見し、ふきだしてしまいました。

つまり、中年族はキーボードなどという忌まわ しいものは、触るのはおろか見たくもないのに、 テレビの操作ひとつにも、キーボードに触らなけ ればならないとは何事かというのです。時代の必 然ですよ、便利なものは普及しますよと軽い気持 ちで言ったのが悪く、訂正しろと言われて当惑し ました。放送には無関係だからと抗弁しましたが、 力及ばず、二人の中年族の真剣な眼差しに大丈夫、今の型のテレビも残りますと釈明してことなきを得ました。しかし、今考えてみますと、世の中にその時点で一台しかないX1が、主流派になるかどうかで心配する必要もなかったのではないかと思うのですが、それだけX1のコンセプトは斬新であったのでしょうか。

私は、X1を触ってみたくて仕方がなかったのですが、他の仕事で忙しく、なかなか時間がとれませんでした。今、一つ厄介な仕事を片付けてホッとしたところなので、気晴らしにX1を楽しんでみようと思いたちました。

2.パソコンテレビX1のシステム

実際にX1のシステムを組み上げ始めると、盛りだくさんのハードウエアにびっくりしてしまいました。我が家にはもうパソコンを収容するスペースがなかったので、大型冷蔵庫に家の外に出てもらいました。夜中にビールが飲みたくなった時が多少不便ですが、仕方ないこととあきらめました。これまでのパソコンにくらべるとX1のシステムは、オーディオ感覚のシステム・コンポ的なところがあり、テレビにフロッピー・ディスク、デジィタル・テロッパーに、本体とキーボード



《写真2-1》×1の舞台裏

VTR 2台にRFモジュレータとなりますと、かってのオーディオ時代を思いださせてくれます。 したがってフル・システムともなりますと、舞台 裏の配線はきわめてゴチャゴチャしてきますが、 メカマニアにとっては多分こたえられない満足感 を与えてくれるでしょう。

私はものぐさのため、シャープ伝統のカセットだけは苦手で、フロッピー・ディスク・ベースで使っています。カセットも便利ではありますが、少し時間を食うのがつらいところです。しかし、カセットでもいったんBASICをロードしてしまえば、何ということはありません。

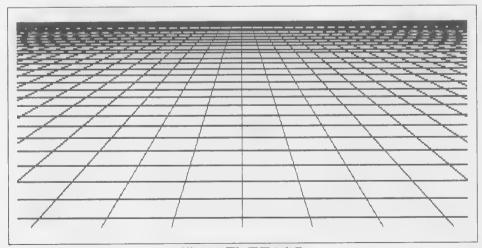
しばらくシャープのBASICに遠ざかっていましたので、はじめは少々不安でしたが、大体マイクロソフトBASICに準拠しているようで、時々マニュアルのお世話になるだけで、抵抗感なしにつかえます。マニュアルを見ないで、こうすればうまく行くかな、こうしても大丈夫かなと推理するのも結構楽しいものです。BASICに関しては、だいたいのパソコンを動かしている人なら誰でも使えるでしょう。注意を要する部分については、記事の中でお話ししていきたいとおもいます。

オーソドックスに順序良く説明していきますと、 大変長くなってしまいますので、グラフィックス にしぼりこんでいきたいと思います。

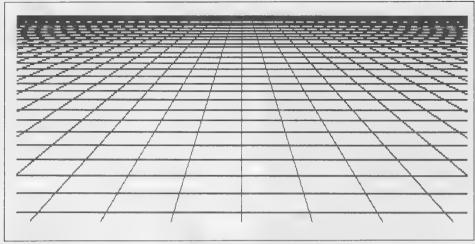
3.動く平面を作ること

手始めに平面を動かしてみましょう。最近良くテレビのコマーシャルでみかける青い線のひかれた平面が水平線に向かってすいこまれたり、水平線のむこうから動いてくるような感じのするやつです(第2-1, 2-2図)。X1には必要な道具(コマンド)がすべてそろっているので楽です。

まず、リスト 2-1 を見てください。行番号100でパレットの初期化をしています。これは本来パレットに割り振られていた色に直すためのものです。パレットを使うプログラムには必ず入れて



《第2-1図》平面の表示



《第2-2図》 動く平面

ください。X1では、パレット指定用にPALE T文を用意します。これは、PC-8801、P C-9801のBASICでCOLOR文にふた つの機能を持たせているのに比べ、わかりやすい と思います。行番号110のCLS 4は、画面 をクリアするものです。X1では、画面がつぎの ように配置されています。

グラフィック画面1 青の画面

グラフィック画面 2 赤の画面 グラフィック画面 3 緑の画面 テキスト画面

まずこの画面配置を頭に入れてください。CLS(クリア)文には6種類あるのです。

CLS 0 青、赤、緑の画面を消去

CLS 1 青の画面を消去

CLS 2 赤の画面を消去

《リスト2-1》動く平面

```
100 FOR I=0 TO 7:PALET I, I:NEXT I
110 CLS 4
120 WIDTH 80: SCREEN 0, 0, 0
130 WINDOW (0,0)-(639,199), (-320,-50)-(320,150)
140
150 FOR I=0 TO 40
160 LINE (-320, 10×1. 1^I) - (320, 10×1. 1^I), PSET, (I MOD 3)+2
170 NEXT I
180
190 FOR I=-50 TO 50
200 LINE (0, -10) - (100×I, 150), PSET, 1
210 NEXT I
228 4
230 LINE (-320, 10) - (320, 10), PSET, 2
240 PAINT (0,5),4,2
250 PAINT (0,5), 0,2
260 LINE (-320, 10) - (320, 10), PSET, 1
270
280 FOR I=1 TO 1000
290 PALET 2, 1: PALET 3, 0: PALET 4, 0
300 FOR J=1 TO 100:NEXT J
310 PALET 2, 0: PALET 3, 1: PALET 4, 0
320 FOR J=1 TO 100:NEXT J
330 PALET 2, 0: PALET 3, 0: PALET 4, 1
340 FOR J=1 TO 100:NEXT J
350 NEXT I
368
370 END
```

《リスト2-2》UFOを作るプログラム

```
1000 CLS 4:WIDTH 80:SCREEN 0,0,0
1010 FOR I=0 TO 7:PALET I, I:NEXT I
1020 WINDOW (0,0)-(639,199), (-640,-400)-(640,400)
1040 FOR 1=0 TO 40
1050 LINE (-900, 10x1.1^I) - (940, 10x1.1^I), PSET, (I MOD 3)+2
1060 NEXT I
1070
1080 FOR I=-100 TO 100
1090 LINE (0, 10) - (200×I, 400), PSET, 1
1100 NEXT I
1110 /
1120 LINE (-640, 10) - (640, 10), PSET, 1
1130 4
1140 MAXN=20:DIV=24
1150 DIM D (MAXN, 1), P (MAXN, DIV, 2), VP (MAXN, DIV, 2), DP (MAXN, 2)
1160 TX=0:TY=0:TZ=2000:PTH=2000
1170 C=4
1180 GOSUB "DINP"
1190 GOSUB "MKDATA"
1200 GOSUB "ROTATE"
1210 C=6:GOSUB "DISP1"
1220 C=5:GOSUB "DISP2"
1230 GOSUB "FLASH"
1240 END
1250
1260 LABEL "DINP"
1270 RESTORE "BODY"
1280 READ N
1290 FOR I=0 TO N
1300 READ X, Y
1310 D(I, 0) =X:D(I, 1) =Y
1320 NEXT I
1330 CLS
1340 RETURN
1350
1360 LABEL "MKDATA"
1370 FOR I=0 TO DIV-1
1380 R=TX2XI/DIV
1390 FOR J=0 TO N
1400 P(J, I, 0) = D(J, 0)
1410 P(J, I, 1) =D(J, 1) *COS(R)
1420 P(J, I, 2) = -D(J, 1) \times SIN(R)
1430 NEXT J
1440 NEXT I
1450
1460 FOR J=0 TO N
1470 FOR K=0 TO 2
1480 P(J, DIV, K) =P(J, 0, K)
1490 NEXT K
1500 NEXT J
1510 RETURN
1520
1530 LABEL "ROTATE"
1540 INPUT "Z ROTATION"; B:B=TXB/180
1550 INPUT "Y ROTATION";H:H=π×H/180
1560 INPUT "X ROTATION";P:P=π×P/180
1570
1580 FOR I=0 TO N
1590 FOR J=0 TO DIV
1600 X=P(I, J, 0):Y=P(I, J, 1):Z=P(I, J, 2)
1610 GOSUB "MOVE3D"
1620 VP(I, J, 0) = X: VP(I, J, 1) = Y: VP(I, J, 2) = Z
1630 NEXT J
1640 NEXT I
1650 RETURN
1660
1679 LABEL "MOVE3D"
```

```
1680 PCNT=0
1690 FOR J=0 TO N
1700 X=UP(J, I, 0):Y=-UP(J, I, 1):Z=UP(J, I, 2)
1710 IF PCNT=0 THEN PSET(PTH*X/(TZ-Z+1),PTH*Y/(TZ-Z+1),C):GOTO 1740
1720 ZOL=TZ-ZOLD+1:ZZ=TZ-Z+1
1730 LINE(PTH*XOLD/ZOL, PTH*YOLD/ZOL) - (PTH*X/ZZ, PTH*Y/ZZ), PSET, C
1740 XOLD=X:YOLD=Y:ZOLD=Z
1750 PCNT=1
1760 NEXT J
1770 NEXT I
1780 RETURN
1790 /
1800 LABEL "DISP2"
1810 FOR I=0 TO N
1820 PCNT=0
1830 FOR J=0 TO DIV
1840 X=VP(I, J, 0):Y=-VP(I, J, 1):Z=VP(I, J, 2)
1850 IF PCNT=0 THEN PSET(PTH*X/(TZ-Z+1), PTH*Y/(TZ-Z+1), C):GOTO 1880
1860 ZOL=TZ-ZOLD+1:ZZ=TZ-Z+1
1870 LINE(PTH*XOLD/ZOL, PTH*YOLD/ZOL) - (PTH*X/ZZ, PTH*Y/ZZ), PSET, C
1880 XOLD=X:YOLD=Y:ZOLD=Z
1890 PCNT=1
1900 NEXT J
1910 NEXT I
1920 RETURN
1930
1940 LABEL "BODY"
1950 DATA 17
                   0
1960 DATA -113,
1970 DATA -111,
                  -8
1980 DATA -100, -16
           -99, -27
1990 DATA
           -92, -30
2000 DATA
2010 DATA
           -79, -85
           -48, -158
2020 DATA
2030 DATA
           -32, -243
           -32, -342
2040 DATA
2050 DATA
            -2, -355
             0, -244
2060 DATA
            17, -160
2070 DATA
2080 DATA
            49, -84
             61, -29
2090 DATA
             71, -26
2100 DATA
2110 DATA
             73, -13
2120 DATA
             83, -6
2130 DATA
             86,
                   и
```

《写真2-3》リスト2-5のスーパーインポーズ

```
1000 LABEL "MAIN"
1010 MAXN=20:DIV=24
1020 DIM D (MAXN, 1), P (MAXN, DIV, 2), VP (MAXN, DIV, 2), DP (MAXN, 2)
1030 CLS 4:WIDTH 80:SCREEN 0,0,0
1040 WINDOW (0,0)-(639,199), (-640,-400)-(640,400)
1050 TX=0:TY=0:TZ=2000:PTH=2000
1060 C=4
1070 GOSUB "DINP"
1080 GOSUB "MKDATA"
1090 GOSUB "ROTATE"
1100 C=6:GOSUB "DISP1"
1110 C=5:GOSUB "DISP2"
1120 END
1130
1140 LABEL "DINP"
1150 RESTORE "BODY"
1160 READ N
1170 FOR I=0 TO N
1180 READ X, Y
```

```
1190 PRINT USING "X=####, Y=####";X,Y
1200 D(I.0) = X:D(I.1) = Y
1210 NEXT I
1220 CLS
1230 FOR I=0 TO N-1
1240 LINE (D(I, 0), -D(I, 1)) - (D(I+1, 0), -D(I+1, 1)), PSET, 4
1250 NEXT I
1260 RETURN
1270
1280 LABEL "MKDATA"
1290 FOR I=0 TO DIV-1
1300 R=π×2×I/DIV
1310 FOR J=0 TO N
1320 P(J, I, 0) =D(J, 0)
1330 P(J, I, 1) = D(J, 1) *COS(R)
1340 P(J, I, 2) = -D(J, 1) \times SIN(R)
1350 NEXT J
1360 NEXT I
1370
1380 FOR J=0 TO N
1390 FOR K=0 TO 2
1400 P(J, DIV, K) = P(J, 0, K)
1410 NEXT K
1420 NEXT J
1430 RETURN
1440
1450 LABEL "ROTATE"
1460 INPUT "Z ROTATION"; B:B=π×B/180
1470 INPUT "Y ROTATION"; H:H=TXH/186
1480 INPUT "X ROTATION"; P:P=πxP/180
1490
1500 FOR I=0 TO N
1510 FOR J=0 TO DIV
1520 X=P(I, J, 0):Y=P(I, J, 1):Z=P(I, J, 2)
1530 GOSUB "MOVE3D"
1540 VP(I, J, 0) = X: VP(I, J, 1) = Y: VP(I, J, 2) = Z
1550 NEXT J
1560 NEXT I
1570 RETURN
1580
1590 LABEL "MOVE3D"
1600 W=XXCOS(B)-YXSIN(B):Y=XXSIN(B)+YXCOS(B):X=W
1618 W=X*COS(H)+Z*SIN(H):Z=-X*SIN(H)+Z*COS(H):X=W
1620 W=YMCOS (P) -ZMSIN(P) : Z=YMSIN(P) +ZMCOS (P) : Y=W
1630 RETURN
1640
1650 LABEL "DISP1"
1660 CLS 4
1670 FOR I=0 TO DIV
1680 PCNT=0
1690 FOR J=0 TO N
1700 X=VP(J, I, 0):Y=-VP(J, I, 1):Z=VP(J, I, 2)
1710 IF PCNT=0 THEN PSET(PTH*X/(TZ-Z+1),PTH*Y/(TZ-Z+1),C):GOTO 1746
1720 ZOL=TZ-ZOLD+1:ZZ=TZ-Z+1
1730 LABEL "DISP1"
1740 FOR I=0 TO DIV
1750 PCNT=0
1760 FOR J=0 TO N
1770 X=VP(J, I, 0): Y=-VP(J, I, 1): Z=VP(J, I, 2)
1780 IF PCNT=0 THEN PSET(PTH*X/(TZ-Z+1),PTH*Y/(TZ-Z+1),C):GOTO 1810
1790 ZOL=TZ-ZOLD+1:ZZ=TZ-Z+1
1800 LINE(PTH*XOLD/ZOL, PTH*YOLD/ZOL) - (PTH*X/ZZ, PTH*Y/ZZ), PSET, C
1810 XOLD=X:YOLD=Y:ZOLD=Z
1828 PCNT=1
1830 NEXT J
1840 NEXT I
1850 RETURN
1860
1870 LABEL "DISP2"
1880 FOR I=0 TO N
```

```
1890 PCNT=0
1900 FOR J=0 TO DIV
1910 X=VP(I, J, 0):Y=-VP(I, J, 1):Z=VP(I, J, 2)
1920 IF PCNT=0 THEN PSET(PTH*X/(TZ-Z+1),PTH*Y/(TZ-Z+1),C):GOTO 1950
1930 ZOL=TZ-ZOLD+1:ZZ=TZ-Z+1
1940 LINE(PTH*XOLD/ZOL, PTH*YOLD/ZOL) - (PTH*X/ZZ, PTH*Y/ZZ), PSET, C
1950 XOLD=X:YOLD=Y:ZOLD=Z
1960 PCNT=1
1970 NEXT J
1980 NEXT
1990 RETURN
2000 -
2010 LABEL "BODY"
2020 DATA 17
2030 DATA -113,
2040 DATA -111,
                  -8
2050 DATA -100, -16
            -99, -27
2060 DATA
            -92, -30
2070 DATA
            -79, -85
2080 DATA
            -48, -158
2090 DATA
2100 DATA
            -32, -243
            -32, -342
2110 DATA
             -2, -355
2120 DATA
2130 DATA
             0, -244
             17, -168
2140 DATA
             49, -84
2150 DATA
2160 DATA
             61, -29
2170 DATA
             71, -26
2180 DATA
             73, -13
2190 DATA
             83.
                  -4
             86,
2200 DATA
2210
2220 LABEL "FLASH"
2230 FOR I=1 TO 1000
2240 PALET 2, 1: PALET 3, 0: PALET 4, 0
2250 FOR J=1 TO 100:NEXT J
2260 PALET 2, 0: PALET 3, 1: PALET 4, 0
2270 FOR J=1 TO 100:NEXT J
 2280 PALET 2,0:PALET 3,0:PALET 4,1
 2290 FOR J=1 TO 100:NEXT J
 2300 NEXT I
 2310
 2320 RETURN
```

CLS 3 緑の画面を消去

CLS 4 青、赤、緑の画面とテキスト 両面を消去

CLS テキスト画面を消去

消去と言っても、背景色のみの画面にするわけ ですから、日常語の消去とは語感が違うことがあ ります。

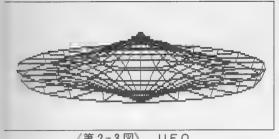
行番号120では、テキスト画面とグラフィック画面の初期化をしています。これについては先に進んでからお話ししたいと思います。

行番号130では、WINDOWの設定をしています。これは、PC-8801、PC-9801のBASICでは、WINDOWとVIEWのふたつを用意したものをひとつにまとめてありま

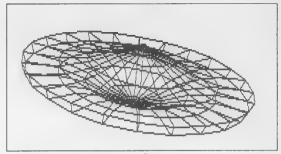
す。最初の部分がVIEWにあたる部分で、後半 がWINDOWにあたる部分です。

行番号150から170では、水平方向の線を引いています。この場合のアイデアは線間間隔を1.1倍の等比数列にしたことで、これにより遠近感を出しています。これはFM-7のデモプログラムから教わりました。行番号190から210では無限のかなたから引かれる放射状の線を引いています。ここですこしインチキをしています。それは、無限遠点の選び方です。実際の目の消失点より上に選んでいます。これには理由があります。こうしないと水平線の右と左の部分が込みすぎてしまうからです。

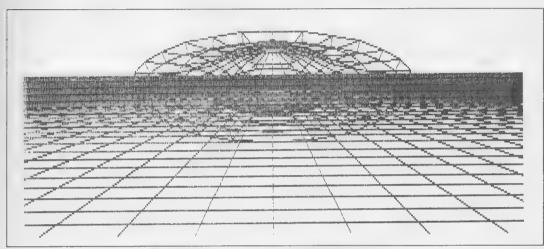
行番号230から260は、水平線より上の部



《第2-3図》 UFO



《第2-4図》 UFO



《第2~5図》 UFOと動く平面の重ね合わせ

分を消去しています。単に黒で塗ったのでは、残 る部分がでて往生しましたので、こういうふうに しました。

行番号280から350は、平面を動かす部分 です。タイマーはなめらかに平面が動くようにす るためのものです。この部分は、パレットを切り 換えているだけです。

こんどはUFOを作りましょう (リスト2-2)。 実際には、私がPC-9801用のグラフィック スの本で作ったエンタープライズ号の艦橋部分を 移植しただけです。移植にあたって気のついたこ とがいろいろありました。まず、X1のBASI Cでは、ラベルが使えるということです。ラベル を定義するときには、

LABEL "**** として、ここに飛ぶ時は、たとえば、 GOSUB "**** などとします。また、

RESTORE "****

などともできるので便利です。後は普通のBAS ICと同じです。プログラムが長いので、細かい 説明は省きます (第2-3, 2-4図)。

リスト2-3では、動く平面の上をUFOが飛ん で行くシーンを作っています (第2-5図)。リス ト2-1とリスト2-2をつなぎ合わせたもので簡 単です。

こうして作った画面をテレビ画面とスーパーイ ンポーズ (合成) してみましょう。私は、TV番 組でなくVTRとつないでみました。接続は2本 の線だけで難しくありません。X1にはCRT命 令が用意されているので、これを使います。

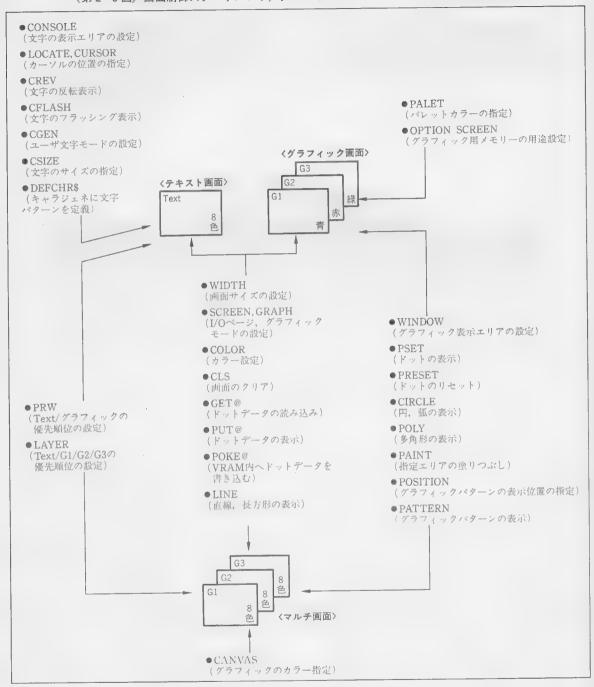
TV画面を表示 CRT 0

コンピュータ画面を表示 CRT 1

TV画面のコントラストを下 CRT 2 げてコンピュータ画面を表示

TV画面とコンピュータ画面 CRT 3

《第2-6図》画面制御ステートメント、グラフィックステートメントの使用可能な画面



を合成表示

したがって合成して見るには、つぎのようにすれば良いと思います。

CLS:CRT 3:RUN 実際にやってみますと、画像はたいへんきれいで すし、音はVTRからもらってくるので、パソコン特有のデジタル・サウンドと決別できて、素晴らしいものが楽しめました。真夜中に電気を消してみると迫力があります。音はヘッドホンよりスピーカーの方がずっとよいようです。近所から苦

情が出ない程度に楽しんでください。

4. 漢字の扱い方

ここで、デジタル・テロッパーによって、VT Rテープに表題やコメントをつけられるように、 N1における漢字の取り扱い方を勉強することに しましょう。この目的のために作ったのがリスト 2-4です。X1での漢字の扱い方はとても簡単 で、漢字を表示する場所と漢字コードを指定する だけでよいのです。基本的なパターンは次のよう になります。

POSITION X, Y

PATTERN -16, KANJI\$(A) ここでのX, Yは漢字を表示するグラフィック座 ほで、Aは漢字コードです。パソコンテレビX1 で使われている漢字コードは、JISコードです。 らっともJISコードにもJIS区点コード指定 法やJIS16進コード指定法がありますが、X1 ではJIS区点コードが使われています。たとえ ば、「活」のJIS区点コードは1972で、JI S16進コードは3368です。必要な文字の漢字 コードを表から探してきて、DATA文に並べて おいて読み出すようにすれば良いのです。

画面に表示される漢字のドット数は、16×16で すから、漢字の配置を考える時にはそのことを計 算に入れて、重ならないようにPOSITION 文のX、Y座標を決定しなければなりません。

PATTERN文は、POSITION文で指 こされた座標を開始点として、ストリングであら わされたビットパターンを画面にn段分表示する ものです。

nの値は次のような意味を持ちます。

n<0 下方向に重なる段数

n>0 上方向に重なる段数

n=0 この値は不適当 (エラー)

漢字は16ドットですから、nとしては普通-16を選びます。

これだけわかれば、プログラム2-4は、おわかり頂けるでしょう。このプログラムは、画面に図2-7のような文字列を表示するものです。

5.タイトルをスーパーインポーズ

もっとも、プログラムではXOR(エクスクルーシブ・オア)を使って色の塗りかたを楽しんでいます。XORというのは、排他的論理和といういかめしい名前がついていますが、XORの演算の対象になる要素が一致した場合には0、一致しない場合には1という答えを出すという面白いものです。つまり赤を塗ってある所に赤をXORで塗ってやると、0のカラーコードつまり黒になるのです。

CRT 3

などとしてTV番組やVTRの出力、またはVT Rカメラの出力と重ね合わせますと、黒の部分に はこれらのビデオ信号による映像が映ります。漢 字で抜いた部分に映像が出るようにしたのが面白 い所です。

実際にVTR画像と重ねてみました。**写真 2-2** がそれです。

同じようなアイデアを利用したのがプログラム 2-5です。このプログラムではビデオ映像に重ね合わせるためのパターンを作っています。最初に紫(カラーコード3)で塗り、次に緑 (カラーコード3)をXORでかぶせて塗って、赤(カラーコード2)と黒になるように工夫しました。写真2-3がスーパーインポーズした画面です。

6.中間色を作ること

色を作ることは大変難しく、なかなかうまくできないのに悩んでいます。何色でも作れるという触れ込みのプログラムもありますが、ボツボツ画面に穴が空いているように見えるような色のまぜ方には、無理があると思います。タイル文は強力なのですが、なかにはとても使えないような奇妙なものができてしまいます。

今回は、ごくやさしい色の作り方から勉強することにします。研究材料として、FM-7のマニュアルにあった64色を作るプログラムを移植して

みましょう。これをリスト2-6, 2-7と呼ぶこ とにします(少し私が変えています)。このプログ ラムは、簡単なプログラムでいながら各種の色を 作ってくれる優れたプログラムです。ただ、画面 をじっとみていると、どうも64色はなさそうです。 プログラムの思想、は一本おきに引いた地色の上 にこれまた一本おきに引いた7色のパターンを一 本ずらしてまぜています。リスト2-6でじっと見 ていると、おなじ組み合わせの色があります。対 角線を境に半分の色は重複しています。結局半分 以下で30色程度になります。曖昧な言い方をして いるのは、色として独立しているか首をかたむけ ざるを得ないものもあるからです。しかし、この プログラムは新しい色を作るのに役に立ちます。 たとえば、肌色を作るには赤と白を交互にまぜる か黄と紫を交互にまぜるかの二つの方法があるこ とがわかります。

赤と白で肌色を作る場合

	赤	白	赤	白	
青	0	1	0	1	5
赤	1	1	1	1	F
緑	0	1	0	1	5

黄と紫で肌色を作る場合

	黄	紫	黄	紫	
青	0	1	0	1	5
赤	1	1	1	1	F
緑	1	0	1	0	Α

したがって肌色を作ろうとする時のパターンは、 55FF55、または55FFAAであることが わかります。そこで、肌色を塗るには次のように すれば良いことがわかります。

PAINT(X, Y), HEXCHR\$("55 FF55")

または、

PAINT(X, Y), HEXCHR\$("55 FFAA")

縦縞が気になる場合には、つぎのようにしたら良いでしょう。

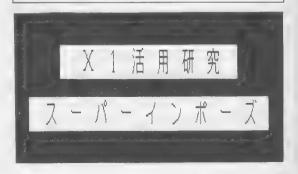
PAINT(X, Y), HEXCHR\$("55

FF55AAFFAA")

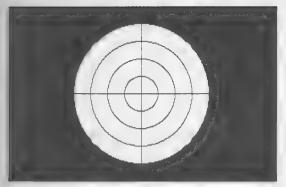
中間色を作るのは難しいことですね。 これを使ってUFOを最初肌色に塗り、次に草

《リスト2-4》漢字とVTR画像を重ねる

```
100 INIT: WIDTH 80
118 CLS 4: COLOR 6
120 RESTORE 310:GOSUB "PRKAN"
130 RESTORE 380:GOSUB "BOX"
140 RESTORE 400:GOSUB "PRKAN"
150 RESTORE 510:GOSUB "BOX"
160 RESTORE 530:GOSUB "BOX"
170 GOTO 170
180
190 LABEL "PRKAN"
200 READ a, x, y
210 IF a=0 THEN RETURN
220 POSITION x, y
230 PATTERN -16, KANJI$(a)
240 GOTO 200
259 1
260 LABEL "BOX"
270 READ COL, X1, Y1, X2, Y2
280 LINE(X1, Y1) - (X2, Y2), XOR, COL, BF
298 RETURN
300 4
310 DATA 0356, 208, 32
320 DATA 0317,240,32
330 DATA 1972, 272, 32
340 DATA 4549, 304, 32
350 DATA 2406, 336, 32
355 DATA 2170,368,32
360 DATA 0,0,0
370
380 DATA 2, 180, 30, 406, 50
39.0
400 DATA 0525, 160, 64
410 DATA 0128, 192, 64
420 DATA 0549, 224, 64
430 DATA 0128, 256, 64
440 DATA 0504,288,64
450 DATA 0583, 320, 64
460 DATA 0561, 352, 64
470 DATA 0128,384,64
480 DATA 0526,416,64
490 DATA
             0, 0, 0
500
510 DATA 2, 140, 62, 446, 82
520
530 DATA 2, 120, 10, 466, 102
```



《図2-7》漢字の表示



《2-8図》リスト2-5を実行

≘に塗るリスト2-8を作ってみました。

7.SCREEN文の使い方

パソコンテレビX1には、SCREEN文もあるわけですから、この使い方を勉強しておきましよう。SCREENが実際に面白い使い方をできるのは、WIDTH40で画面を横320ドット、縦200ドットに指定した場合です。この場合は、横320ドットに縦200ドット、と少し画質に食い足りない恨みはあるものの、カラー画面を2枚使えるので面白い使い方が可能です。

入力ページというのは、どちらの画面に絵を書くつもりであるかを指定するもので、出力ページとはどちらの画面を表示するかを指定するものです。グラフィックモードは青の画面 G 1、赤の画面 G 2、緑の画面 G 3のグラフィック画面の使用モードです。

グラフィックモード 0 ……指定のパレット番



〈写真2-2〉テレビ画面と合成



《写真2-3》リスト2-5のスーパーインポーズ

号で、ドットをセット、リセットで きる。

グラフィックモード 1 ……グラフィック 1 (G 1) のみドットをセット、リセットできる。

グラフィックモード 2 ……グラフィック 2 (G 2) のみドットをセット、リセットできる。

グラフィックモード 3 ……グラフィック 3 (G 3) のみドットをセット、リセットできる。

SCREEN文の第3パラメータの使い方は、少し慣れる必要があるように思います。この場合

《リスト2-5》

100 CRT 3 110 WIDTH 80 120 SCREEN 0,0,0 130 WINDOW(0, 0) - (639, 199), (-320, -100) - (320, 100) 140 150 LINE (-320, -100) - (320, 100), PSET, 3, BF 160 170 FOR I=1 TO 100 STEP 20 180 CIRCLE (0,0),1,4 190 NEXT I 200 210 LINE (-160, 0) - (160, 0), PSET, 4 220 LINE (0,80)-(0,-80), PSET, 4 230 240 PAINT(-315, -95), 1, 4 250 LINE (-320, -100)-(320, 100), XOR, 3, BF 260 270 GOTO 270

《リスト2-6》64色を作るプログラム①

```
100 WIDTH 80

110 SCREEN 0,0,0

120 CLS 4

130 FOR I=0 TO 7

140 FOR J=I TO 7

150 FOR K=0 TO 9 STEP 2

160 LINE(K+J*10 ,20*I)-(K+J*10 ,20+(I+1)),PSET,I

170 LINE(K+J*10+1,20*I)-(K+J*10+1,20+(I+1)),PSET,J

180 NEXT K

190 NEXT J

200 NEXT I
```

《リスト2-7》64色を作るプログラム②

```
100 WIDTH 80

110 SCREEN 0,0,0

120 CLS 4

130 FOR I=0 TO 7

140 FOR J=I TO 7

150 FOR K=0 TO 9 STEP 2

160 LINE(K+J*10 +I*80,50)-(K+J*10 +I*80,150),PSET,I

170 LINE(K+J*10+1+I*80,50)-(K+J*10+1+I*80,175),PSET,J

180 NEXT K

190 NEXT J

200 NEXT I
```

は青、赤、緑の光の3原色に分けて色を処理する 必要があります。この方が合理的と思える部分も あるのですが、使い方によっては、かえって厄介 なこともあります。私はこのパラメータは0に設 定しておいて、後でPALET切り換えでアニメ ーションを作ることにしました。

プログラムの考え方は次のとおりです。

まず第0画面に7色で星を書く。次に第1画面に7色で星を書く。次に第0画面と第1画面を交互に切り換えながら、PALETを変えて星の動きを出す。二つの画面を持っているので、単一画面上でPALETを変えるのと違い、動きに制約がなくなる部分があります。特に動く物体の重なりをへらすことができます。

あまり上手なプログラムではありませんが、ひとつ作って見ました。星が回りながら動いて行くようにしたつもりです。星を作る時、X1のBASICには、POLYという多角形を書いてくれ

る便利な命令のあることを知って、早速使ってみました。この命令はなかなか便利です。TV画像やVTR画像と重ね合わせると面白いと思います。



《第2-9図》64色のグラフ

《リスト2-8》UFOに色を塗るプログラム

```
1000 LABEL "MAIN"
1010 MAXN=20
1020 DIM D (MAXN, 1)
1030 CLS 4:WIDTH 80:SCREEN 0,0,0
1040 WINDOW (0,0)-(639,199), (-640,-400)-(640,400)
1050 C=2:GOSUB "DINP"
1060 PAINT(0,0), HEXCHR$("55FFAAAAFF55"),2
1070 LINE (-400, -200) - (400, 200), XOR, 2, BF
1080 GOTO 1080
1090 /
1100 LABEL "DINP"
1110 RESTORE "BODY"
1120 READ N
1130 FOR I=0 TO N
1140 READ Y, X
1150 D(I, 0) = X:D(I, 1) = Y
1160 NEXT I
1170 CLS
1180 FOR I=0 TO N-1
1190 LINE(D(I,0),-D(I,1))-(D(I+1,0),-D(I+1,1)),PSET,C
1200 LINE (-D(I, 0), -D(I, 1)) - (-D(I+1, 0), -D(I+1, 1)), PSET, C
1210 NEXT I
1220 RETURN
1230 4
1240 LABEL "BODY"
1250 DATA 17
1260 DATA -113,
                 -8
1270 DATA -111,
1280 DATA -100, -16
1290 DATA -99, -27
1300 DATA -92, -30
1310 DATA -79, -85
1320 DATA
           -48, -158
1330 DATA
           -32, -243
           -32, -342
1340 DATA
1350 DATA -2, -355
             0. -244
1360 DATA
            17, -160
1370 DATA
            49, -84
1380 DATA
            61, -29
1390 DATA
             71, -26
1400 DATA
            73, -13
1410 DATA
1420 DATA
           83, -6
1430 DATA 86, 0
```

SCREEN文には、他にも考え方によっているいろな使い道があると思います(第2-12図)。

8.デジタル・テロッパーの話

シャープX1の革新性は、テレビの画像とマイコン画像を一体化して表示できることと、VTRを使って、それらの一体化画像を記録できることにあると思います。ここで、実際に使ってみてどうだったかについて述べたいと思います。

第一に感じたことは、デジタル・テロッパーがたいへんな高機能なわりに、説明書があっさりしすぎていることです。本文16ページでは、前面のスイッチが14個、LED表示が12個もあり、後面に至っては入力端子が22個もある複雑な機械の説明書としては、不十分のように感じました。『わかる人にはわかる』では機械は売れないと思います。

第二に、これは仕方ないことなのでしょうが、ケーブルが多すぎるのではないかと思うのです。私の使用したシステムには本体、CRT、5.25インチ・フロッピー・ディスク装置、デジタル・テロッパー、プリンタ、VTR2台が、つないであり、最低必要な電源コードだけで7本あります。これに接続上必要なケーブルが10本、アース線が3本と20本を超えてくるわけですが、普通の家庭の場合、電源コードを7本用意されると、コンセントはすぐ満員になっていますし、裏側はクモの単のようになります。まるでパッチ・コード式のコンピュータのようです。配線を変更するとコー



(第2-10図) UFO

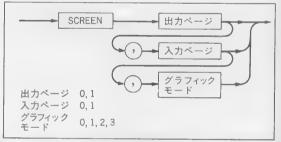
ドがからみ合って大変です。

音響関係のマニアにとってはたまらない魅力で しょうが、メーカーがより広範な普及を望まれる のなら、一体化をより進める工夫をされて改善さ れるべきだと思います。

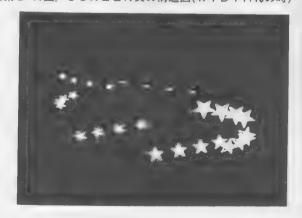
第三にデジタル・テロッパーを中継して、何台ものVTRやVTRカメラやCRTが入ってきますと、システムとして機能させる場合、それぞれの機器がキチンとしていないと困るのではないかと思われる点があります。VTRカセットのコピーで良く経験することが、異社・異機種間では同期のとりにくい時があります。

すべてのシステム構成機器が、シャープ純正品の場合はまったく問題がないのですが、いろいろな会社のいろいろな製品がまじった場合はどうか、という問題があります。アナログ機器は調整が難しいので、純正品としてVTRの型式指定をした方が良いと思います。

第四に、デジタル・テロッパーにデジタル・テロッパー専用ソフトウエアがついてきたのには感心しました。SEDS(SHARP EASY DRAWING



《第2-11図》SCREEN文の構造図(WIDTH40の時)



《写真2-4》スター

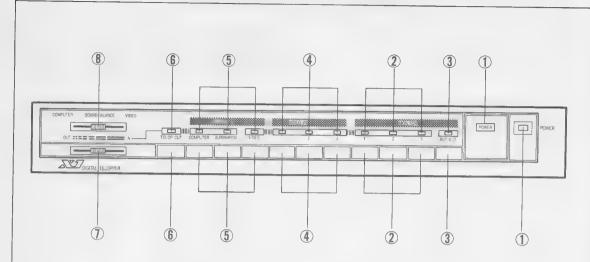
SOFTWARE)と呼ばれ、非常にこっています。それだけにカタカナでコメントするのでなく、普通のカナ混じり文か、すべて英語にしてしまうとか絵による情報入力を希望します。



《リスト2-9》 スターのプログラム

```
1000 FOR I=1 TO 7:PALET I, I:NEXT I
1010 CLS 4: WIDTH 40
1020 PI =3.14159
1030 WINDOW (0,0)-(319,166),(-319,-200)-(319,200)
1040
1050 SCREEN 0,0,0
1060 A=90
1070 FOR K=1 TO 5
1080 FOR I=1 TO 7
1090 C=I:A=A+360/7
1100 X=-250*COS(2*PI*(I/7+K/25)):Y=100*SIN(2*PI*I/7)+10*K
1110 R=4xI:GOSUB "POLYG"
1120 NEXT I
1130 NEXT K
1140 /
1150 SCREEN 1, 1, 0
1160 A=90
1170 FOR K=1 TO 5
1180 FOR I=1 TO 7
1190 C=I:A=A+360/7
1200 X=250*COS(2*PI*(I/7+K/25)):Y=-100*SIN(2*PI*I/7)+10*K
1210 R=4xI:GOSUB "POLYG"
1220 NEXT I
1230 NEXT K
1240 /
1250 FOR I=1 TO 1000
1260 FOR K=0 TO 1
1270 SCREEN K, K
1280 FOR J=1 TO 7:PALET J, 0:NEXT J
1290 G=I MOD 7+1
1300 PALET G, G
1310 NEXT K
1320 NEXT I
1330 END
1340 '
1350 LABEL "POLYG"
1360 POLY (X, Y), R, C, 144, A, A+720
1370 PAINT(X, Y), C, C
1380 RETURN
1390 WIDTH 80:LIST
```

《第2-13図》デジタルテロッパーの前面部



①電源 ON-OFF(POWER)

- スイッチを押すと電源が"ON"(入)になります。 電源表示ランプが点灯します。もう一度押すと電源は"OFF"(切)になります。 電源表示ランプは消灯します。

②モニタ出力選択(MONITOR 1・2・3)

- 3 系統の入力信号をモニタする時に、いずれか一つを押します (1を押すと、INPUT端子1に接続されたビデオ機器のモニタができます)。
- 押したボタンに対応し表示ランプが点灯、選択ポジションを知らせます。

③録画出力(REC OUT)

●このボタンを押して、⑤モード切替えで選択された映像をモニタ・録画することができます。

④映像入力信号選択(VIDEO IN 1 · 2 · 3)

- 3 系統の入力信号のうち、VTRに編集・録画するものをいずれか一つ選んで押します (3を押すと、INPU工端子に3に接続されたビデオ機器の編集・録画ができます)。
- ●押したボタンに対応し、表示ランプが点灯、選択ポジションを知らせます。

⑤モード切替え(MODE)

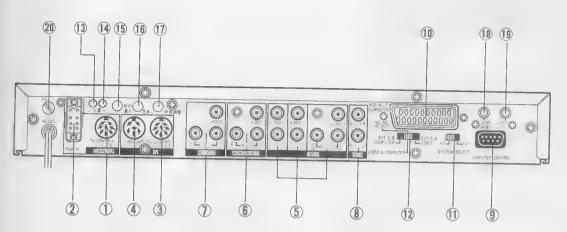
- ●コンピュータモード(COMPUTER) ーコンピュータ画像のみ表示出力する場合に押します。
- ●スーパーインポーズモード(SUPERIMPOSE) ――映像入力信号選択ボタンで選択された映像と、コンピュータ画像とを重ね 合わせ《スーパーインポーズ》表示出力する場合に押します。
- ●ビデオ(VIDEO) 映像入力信号ボタンで選択された映像のみを表示出力する場合に押します。
- ●モード切替えは、画像のみを切替えますので音声は切替わりません(音声の切替えは、⑧サウンドバランスおよび後面の⑩サ ウンド切替えで行ないます)。
- ●各モードに対応して表示ランプが点灯、選択ポジションを知らせます。

⑥テロップカット(TELOP CUT)

■コンピュータモードまたは、スーパーインポーズモード時にこのボタンを押して、任意にコンピュータ画像を消したり表示し たりできます。

①マニュアルテロップカットイン/アウト

- スーパーインポーズ画像時に、このツマミを "IN" または "OUT"側に動かすことにより、映像入力信号選択ボタンで選択さ れた映像に、コンピュータ画像を徐々にスーパーインポーズしたり、消したりすることができます。
- ●ツマミの位置は通常"IN"側いっぱい(スーパーインポーズ状態)にしておいてください。
- **⑧サウンドバランス(SOUND BALANCE)**──本機後面の⑩サウンド切替え(SOUND SELECT)と組合わせ使用します。
- ●このツマミを "COMPUTER" または "VIDEO" 側に動かすことにより、接続機器とコンピュータとのサウンドミキシングや 各々独立サウンドに切替えて出力することができます。



①テレビコントロール入力端子(COMPUTER-TV CONTROL IN)

●パーソナルコンピュータ(CZ-800C)のテレビコントロール出力端子と接続します。

②R.G.B.入力端子(COMPUTER-R.G.B. IN)

- ●パーソナルコンピュータ(CZ-800C)のR.G.B.出力端子と接続します。
- ③テレビコントロール出力端子(TV-TV CONTROL OUT)
- ●ディスプレイテレビ(CZ-800D)のテレビコントロール入力端子と接続します。
- ④ R.G.B. 出力端子(TV-R.G.B. OUT)
- ●ディスプレイテレビ(CZ-800D)のR.G.B.入力端子と接続します。

⑤入力端子(IN PUT)

- ●映像入力端子——VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3 ●音声入力端子——AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3 (R)・(L)・・・・・ステレオ対応。

⑥モニタ出力端子(MONITOR OUT)

- ●映像出力端子 VIDEO●音声出力端子 AUDIO(R)・(L)・・・・・・ ステレオ対応。

①録画出力端子(REC OUT)

- ●映像出力端子──VIDEO●音声出力端子──AUDIO(R)·(L)······ステレオ対応。
- ⑧外部音声入力端子(EXT. S)……ステレオ対応。
- 音声入力端子——AUDIO(R), AUDIO(S)
- ③コンピュータコントロール入力端子(COMPUTER CONTROL)
- ●パーソナルコンピュータ(CZ-800C)のジョイスティック端子2と接続します。 (コンピュータコントロールの操作方法は、同梱のソフトウエア説明書をご参照ください)

⑩21ピンR.G.B.マルチコネクタ端子(R.G.B. MULTI CONNECTOR)

●ニューメディア対応テレビ(21ピン端子付)をご使用になる場合に接続する端子です。

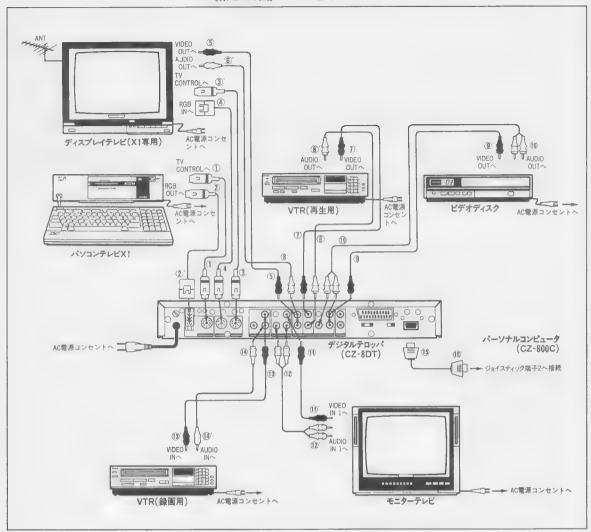
⑪システム切替え(SYSTEM SELECT)

● 通常は"EXT"側にしてご使用ください。なお、テレビアンテナの入力信号が特に弱い時にプログラムを作成する場合は、"INT" 側にしてください。(注) "INT"側での録画は、同期が乱れることがあります。

①サウンド切替え(SOUND SELECT)

- ●接続機器の組合せを切替えてサウンドミキシングをします。操作は前面のサウンドバランスつまみで行います。
- ●探釈域命が現まってもの言えて 19垂直位置調整(V位置) ──録画出力およびモニタ出力映像の垂直位置調整用よりュームです | フンヒュータ画像のみに適用します 谷水平位置調整(日位置) 公両出力およびモータ出力映像の水平位置調整用ボリュームです。
- **⑤色の濃さ** ── 録画出力およびモニタ出力映像の色の濃さ調整用つまみです。 スーパーインポーズ時に使用しますが、 ①映 像―― 鉢画出力およびモニタ出力映像の濃・淡調整用つまみです。 | コンピュータ画像のみでは適用できません。
- (**®コンピュータ映像(COMP.映像)**――緑画出力およびモニタ出力されるコンピュータ画像専用の映像調整用つまみです。
- **⑩シャドウ** スーパーインポーズ時のコンピュータ画像(タイトルや図形)に影をつけて立体感をもたせるようにできる
- もので、ツマミを右側に回して行くと、コンピュータ文字の右側に黒い影をつけます。 毎FG端子 ──本機付属のブライドワイヤでパーソナルコンピュータ(CZ-800C)のFG端子と接続します。

《第2-15図》 X 1の基本システム

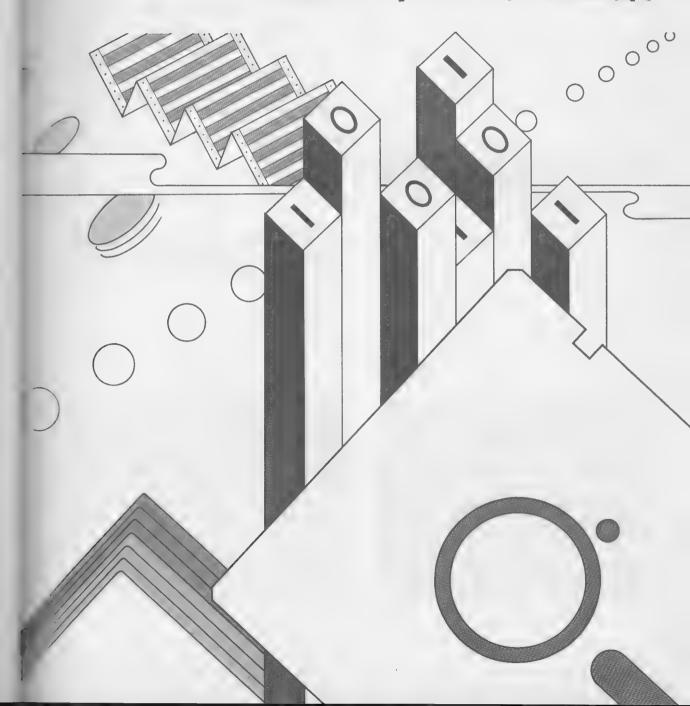


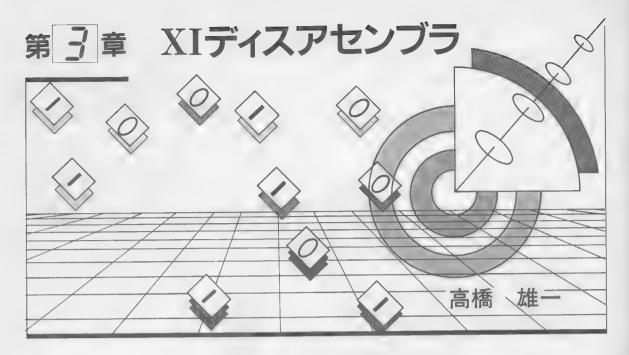


《写真2-5》スーパーインポーズシステムの一例

第]編

マシン語& コンバートプログラム集





1.ディスアセンブラとは

パソコンテレビX1を購入して半年もたつと、ひととおりBASICを覚え、そろそろマシン語を始めてみたい…と思っている人もいるに違いありません。

マシン語を使えば、BASICでは相当な時間を消費するプログラムが、あっという間に終わってしまうことも多くあります。スピーディーなゲームに、またビジネスでのソートプログラムにマシン語を使えば、という応用方面は数限りなくあります。また、0~255の値なら、1データ=1バイトで使えますから、多量のデータを持つこともできます。

マシン語を見たいと思ったら、BASICから、 MON』

とやってみて下さい。これで、マシン語そのものが見られます(D回とやってみよう!)。ところが、これは16進数の羅列でしかなく、人間にしてみれば何を意味しているのか、さっぱりわかりません。そこで、人間にも理解できることば(言語)に置き換えて考えるのですが、これをアセンブリ言語と呼んでいます。また、マシン語を作る人は、アセンブリ言語でプログラムを作り、これをマシ

ン語に直すソフトで「16進数の羅列」を作っているのです。

この、アセンブリ言語からマシン語に変換するプログラムをアセンブラと呼び、逆にできあがったマシン語を、「もともとこんなふうに書かれていたにちがいない」と想定し、アセンブリ言語に変換するプログラムを逆アセンブラとか、ディスアセンブラと呼びます(アセンブリ言語をアセンブラと言うことがありますが、これは変換プログラムの意味ではありません)。

今回は、X1で使えるディスアセンブラを紹介したいと思います。このディスアセンブラは、プログラムの解析に、また自作プログラム(ハンドアセンブルしたプログラム)のデバッグに存分に活用できるよう、数々の工夫が凝らされています。

2.ディスアセンブラは、何故必要か

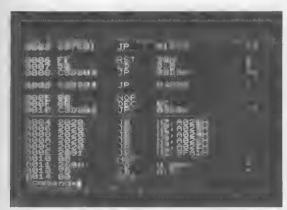
こんなわけで、ディスアセンブラが使われるのですが、ディスアセンブラはもっともっと深い意味を持っています。

BASICでは、サンプルプログラムが各所にあり、また、誌上に紹介されているプログラムも ・原作そのものですが、マシン語プログラムでは16 進数の羅列があるだけです。これではほとんど理 撃できませんし、マシン語はとてもやさしい命令 だけでできているため、決まり文句のようなもの が多くあります。

これを理解するには、プロの作ったプログラム を解析するのに限ります。そういうプログラムに は、さまざまなテクニックが入っており、また、 解析をすればプログラムの作り方も知らず知らず のうちに身につきます。プロの作ったプログラム と言っても、かなり身近にある(しかも非常に模 範的な)のもあるのです。それは、BASICイ ンタプリタ CΖ-8 СВ 0 1 です。このプログ ラムは、0~255 (65535も可) までしか 扱えないCPU (しかもこれは加減算のみで、か け算は*2、割り算は/2しかできない)をかな り巧みにあやつり、なーんと10-38~10+38の範囲で、 しかも16桁もの精度で四則演算はもちろんのこと、 べき乗や三角関数、指数・対数関数までこなして しまう、実に神秘的なプログラムです(何となく 中を探ってみたいなんて思いませんか?)。もちろ ん、これもディスアセンブルすることで、容易に のぞいて見ることができます。

3.X 1ディスアセンブラの特長

私も、数多くのプログラムをディスアセンブル してきました。特にBASICインタプリタについては、国内のほぼすべての機種についてプリンタで印字し、ファイルとして保存しています。もちろん、必要な部分は解析し、プログラム作りに



《写真1》40文字2分割の画面

役立てています。

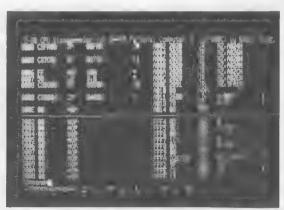
当然、いくつものディスアセンブラを使ってきたわけですが、かなり気になる点があります。 それは、

- ① 画面上でディスアセンブルする時、サブルーチン(CALL命令。BASICのGOS UB文に相当する)を追って行くと、もともとどこを見ていたかわからなくなる。——BASICでも、GOSUBの先で別の所にGOSUBして、…と見ていくと、はじめの行番号を忘れてしまったりしますね。
- ② プリンタで印字しようとすると、きれいに出てこない。——BASICのLLIS Tコマンドでも、ページの切れ目に印字が重なったりして、たいへん見づらくなることがあります(横着せずに、フォーム位置をあわせればいいのですけど)。
- ③ 一部の(Z-80)ディスアセンブラは、 正確な表記でなく、8080CPUなどのニーモニック(Z-80ならば間違っている) で出てくる。さらにひどいものは(古いものの一部ではあるが)、バグが存在する。

などがあります。

これらを解決すべく、このディスアセンブラを 作ったわけですが、

① 要するに、いくつもの部分を同時に見られれば、元の部分がすぐわかる。 ——これは、X1 (HuBASIC) 独自のウィンド管理をフルに生かし、画面を4分割させてい



《写真2》80文字4分割の画面

ます(もちろんさせないこともできる)。これなら、4個所が同時に見られて、即!解決!!
ですね。

- ② プリンタは、1ページごとの管理を行い、60行の印字にして上下に余裕を持たせています。さらに、タイトルやページ数、バックアップカレンダーを生かした日付け出力もできます。
- ③ Z-80の全命令を使ったマシン語プログラム (16進数の順に並べてある)を作り、確実にチェックしました。

このほかにも、RETやJR、JP(無条件)の後、つまりサブルーチンの区切れ目には空白行を1行(プリンタでは、何か書き込めるよう2行)入れたり、モニタのDコマンドにもある「キャラクタダンプ」(データエリアの発見にも役立ちます)を付けたり、リスト表示(印字)中の一時停止、スピードダウン機能を付けたり、コマンド入力時の使いやすさにも気を配っており、実際使った人でなければわからない機能をいろいろと揃えています。

4.ディスアセンブラの入力のしかた

このディスアセンブラは、BASICで書かれています(約10Kバイトです)。いつものとおりCZ-8CB01を起動して、ゲームでも入力するのと同じ要領で入力して下さい。特に最後の方は、マシン語レベルでの操作がありますから、間違えないよう注意して下さい。

このプログラムは、コロン (:) を一回も使っていません。一見エラーなのですが、実はまった

く正常に動いてしまいます。えっうそ―? なん て思わないでほしい(RUNさせればわかります) のですが、この理由もディスアセンブルして解析 してみれば、わかってしまいます。いや―マシン 語ってホント―におもしろそうですね!?

5.ディスアセンブラの動かしかた

打ち込みが終わったら、ひとまずSAVEしておいて下さい。そして、

RUN

で走らせて下さい。

はじめに、

ヨコノ ケタスウハ? (40,80 OR

(a) ?

と聞いてきます。大きな文字が好きな人は、40 ②、そうでない場合は、80②あるいは②のみを 押して下さい。

次に、

Color ? (1, 2, 3, 4, 5, 6, 4) ?

と聞いてきます。表示色を入力して下さい。 ②の みで、4 (緑) の意味になります。

さて、ここまで来ると、次はコマンド待ちにな ります。

Command =

ここで何を入力すればよいかは、下の方に表示されます。D, P, 1~9, E, ! とありますが、普通はD (ディスアセンブル) 回として下さい。 回だけでもDの意味になります。

そして、

START adrs. = & H

画面全体表示	縦 2 分割表示	横 2 :	分割表示	4 分割表示	
	2		-	6	7
	3	4	5	8	9
			→この線は青で	で自動的に表示さ	れます。

《第1図》画面の分割方法

《実行例1》X1ディスアセンブラ印字例

жЖ	Z-S0 Disassembler	56-2109	Y (BASIC CZ-8CB01) PAGE	. 4	85/10/25
	11549D	LD	DE,9D54H		Т
	CD0B00	CALL	000BH		M
4A6 A		XOR	A		
4A7 :			(DE),A		
448		INC	DE		
4A9		LD	A, D		Z
	FEFF	CP	FFH		生平
	20F8		NZ, 14A6H		≒ !B
	210214		HL, 14C2H		:B
	222801		(0128H), HL		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2100FF	LD	HL,FF00H (9D50H),HL		: T
	22509D	LD CALL	2183H		M
	CD8321		218BH		M 1
400	CD8B21		14C5H		11 .
460	1003	JK	140511		
402 (DDA636	CALL	36A6H		M&.6
	CD3F15		.153FH		M?
	ED784C9D		SP, (9D4CH)		₽CL.
	21FFFF		HL, FFFFH		! + +
4CF	E5	PUSH	HL		4
400 8	ED73F135	LD	(35F1H), SP		_e =s ±:
404 (CDA917	CALL	17A9H		M
4D7 (CD5522	CALL	2255H		MU "
4DA 6	AF	XOR	A		/
	32F835	LD	(35F8H), A		2時5
	210300	LD	HL,0003H		{ 11
	221415		(1514H), HL		
	210000	LD	HL,0000H		! N
	220189		(8901H), HL		
	CDA304	CALL	04A3H		M#
	110E21	LD	DE, 210EH		M
	CD0800	CALL	000BH A, (35F5H)		: 火5
	3AF535	LD OR	A, (3353H)		7
4F6 E	3E2E	LD	A, 2EH	; / . /	· >.
	2002	JR	NZ, 14FDH	, .	/ *
4FB :		LD	A, 20H	1//	>
	D1300	CALL	0013H	,	M
	CDA304	CALL	04A3H		M#
503 6		XOR	A		/
	32F83 5	LD	(35F8H),A		2#5
	21FFFF	LD	HL, FFFFH		! ++
50A	220236	LD	(3602H), HL		11 6
50D (CD7821	CALL	217BH		Mť!
510	115C9E	LD	DE, 9E5CH		¥
513 (CD0300	CALL	0003H		M
516	3054	JR	NC, 156CH		0T
518 F	FE04	CP	04H		生
51A :	2006	JR	NZ, 1522H		
510 (CD3F15	CALL	153FH		M?
	CD3C01	CALL	013CH		M<
	CD244C	CALL	4C24H		M\$L
	3AFB35	LD	A, (35FBH)		: 年5
528 E		OR	A		7
529		LD	A, 00H		>
	32FB35	LD	(35FBH), A		2年5
52E 2		JR	NZ, 14DAH		ж
J30 3	3AFA35	LD	A, (35FAH)		: #5

と聞いてきますので、14A0回のように、16進数で入力して下さい。回のみは、0になります。 次に、

END adrs. = & H と聞いてきます。同様に入力して下さい。

もし、②のみを押すと、9 C A 4 (C Z - 8 C B 0 1 の終了アドレス) の意味になります。すると、いよいよディスアセンブルしますが、ここまでの、操作が面倒なら、②を5 回押せば良いのです。

ディスアセンブルリスト出力中は、画面下の表示のとおり、

ESC,

BREAK.

(スペースキー)、

テンキーの入力が意味を持ちます。ESCは中断、BREAKは押しつづけている間だけストップ、スペースキーは一度押すと、次に何かキーを押すまでストップ、テンキー側のキーを押すとスピードダウン(ゆっくり見られます)です。

Pはプリンタに印字です。プリンタの電源フォーム(7に合わせて電源をONにすること)位置がOkか聞いてきますので、よければYと押して下さい。そしてタイトルを聞いてきます。もし、タイトルを付けたければ入力して下さい。』のみで付けないことになります。この後はDコマンドと同じです。なお、プリンタでの印字例を実行例1に出しておきました。

1~9 (40 桁時は1~3) は、画面の分割方法を決めます。第1図のとおりですが、起動時は

1 (画面全部) です。このコマンドは、必要な時だけ使えば良いのです。

E はプログラムエンド (SHIFT) + BREAK で止めないこと!) です。!はEの後、再びRUNさせたのと同じです。 プリンタのページを1にしたり、画面の桁数を変えたい時に使って下さい。

なお、DやPでのアドレス入力時に、

START adrs。=&H の時に、14A0―』とすると、指定アドレスか ら22バイト(縦に分割表示時は10バイト)のディスアセンブルになります。

6. Z-80を勉強しよう

Z-80そのものから勉強しようという人は、マイコン別冊の「Z-80 マイコンプログラムテクニック」を使うと良いと思います。この本は命令ひとつひとつの解説がていねいに書かれており、いわばBASICでの文法書に相当すると言えます。もちろん実際の使い方は、「プログラムの解析」に限りますから、わからない命令が出てきたら、その都度本で確かめるというのが、Z-80を覚える近道だと考えてよいでしょう。CZ-8CB01のモニタブロック、0000H~149FHを解析するだけでも、かなりの実力がつきます。そのころには、マシン語のゲームでも何でも来い!と言えるようになっていることでしょう。

《リスト1》X1ディスアセンブラ・プログラムリスト

```
100 /
110 /1
120 / | Z-80 Disassembler B6-2109
130 /1
          Copyright 1983 (C) by
150 /1
160 1
            BASIC HOUSE soft.
170 11
180 41
          (Keisoku giken Corp.)
190 /1
200 1
           & Yuuichi. Takahashi.
210 /
220 / 4
230 /
```

```
240 LIMIT &HE000
 250 KBUE ON WIDTH 80 INIT
 260 BH$=" Z-80 CPU Disassembler for SHARP Personal Computer X1 (CZ-800C)
 270 BH$=BH$+" by BASIC HOUSE.
 280 CLICK OFF DEFINT A-Z
 270 COLOR 5 PRINT BH$
 :: DEFCHR$(2)=HEXCHR$("00000324C000000000324C0000000000324C000000")
 328 CSIZE 2
 330 PAGE=0 DEV=0
 340 GOSUB 2670 '80 79/ 40 79
 350 GOSUB 2750 'Color 1-7
 360 GOSUB 2830 'Command list
 370 DEF FNHW$(A)=RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(A+1)),2)+RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(A)),2)+"H"
 380 DEF FNHS$(A) = RIGHT$("0"+HEX$(PEEK(A)),2)+"H"
 398 DEF FNH4$(A)=RIGHT$("000"+HEX$(A),4)
 400 DATA A, BC, DE, HL, SP, B, C, D, E, H, L, (HL), A, NZ, Z, NC, C, PO, PE, P, M
 410 DIM RP$(4), R8$(7), JK$(7)
 420 FOR I=0 TO 4 READ RP$(I) NEXT
 430 FOR I=0 TO 7 READ R8$(I) NEXT
 440 FOR I=0 TO 7 READ JK$(I) NEXT
 450 GOTO 760 '1' Command
 460 IF CSRLIN>12 PRINT
 470 GOSUB 2830 'Command list
 480 KEY 0, "" A$="
 498 MSG$="Command=" MSG1$="" MSG2$=""
 500 GOSUB 3010 'Display (0,23)-(79,23) · · · Temporary
 510 IF A$="!" RUN ELSE IF A$="E" THEN 3120
 520 IF LEFT$ (A$, 1) = "D" OR A$="" SK=1 DEV=0 GOTO 1160
 530 IF LEFT$ (A$, 1) <> "P" THEN 700
 540 SK=2 DEV=1 IF PAGE THEN 590
 550 MSG$="7°"UDF in Ready ?[Y/N] " MSG1$="" MSG2$="" GOSUB 3060
 560 INK=ASC(INPUT$(1)) OR &H20 GOSUB 3030
 570 IF INK-&H79 THEN 470 ELSE 590
 580 BEEP 'TITLE length Error
 590 TIT=LEN(TITLE$) -2 IF TIT+2 ELSE 610
 600 TITLEs=MIDs(TITLEs, 2, TIT) TITLEs=TITLEs+STRINGs(TIT, 29)
 610 MSG$="Title i) ? (16 t5"77" or " MSG1$=CHR$(1) MSG2$=") "
 620 GOSUB 3060
 630 LINPUT ""+TITLE$, TITLE$
 640 GOSUB 3030
 650 TITLE$=MID$(TITLE$, 29+CSIZ*14)
 660 IF LEN(TITLE$)>16 TITLE$=LEFT$(TITLE$, 16) GOTO 580
 670 IF LEN(TITLE$) TITLE$="("+TITLE$+")"
 680 IF Gyou=0 Gyou=65 GOSUB 2850
 690 GOTO 1160
 700 IF CSIZ ON VAL (A$) GOTO 760,820,860 ELSE 740
 710
 720 BEEP 'Command error
 730 GOTO 480
 740 ON VAL (A$) GOTO 760,820,860,900,950,980,1050,1080,1110
 750 GOTO 720
 760 '1' Command ... All screen
 770 CONSOLE 1,23 ADD=22
 780 LOCATE 1,23
 790 IF CSIZ THEN 1140
 800 GOSUB 1150
 810 GOTO 480
 820 '2' Command ... UE only
 830 ADD=10 CONSOLE 1,11
 840 COLOR 1 LINE (0,12)-(79,12), "-"
 850 COLOR COL LOCATE 1,11 GOTO 790
 860 '3' Command ... SHITA only
 870 ADD=10 CONSOLE 13,11
 880 COLOR 1 LINE (0, 12) - (79, 12), "-"
 890 COLOR COL GOTO 780
 900 '4' Command ... Left only
```

```
910 CONSOLE 1,23,0,39
920 LOCATE 1,23
930 COLOR 1 LINE (39, 1) - (39, 23), "|"
940 COLOR COL ADD=22 GOTO 1140
950 '5' Command ... Right only
960 CONSOLE 1,23,40,39
970 LOCATE 41,23 GOTO 930
980 '6' Command ... Eftyor only
990 CONSOLE 1, 11, 0, 39
1000 LOCATE 1, 11
1010 COLOR 1 LINE (0, 12) - (79, 12), "-"
1020 LINE (39, 1) - (39, 23), " | "
1030 LINE (39, 12) - (39, 12), "+"
1040 COLOR COL ADD=10 GOTO 1140
1050 '7' Command ... E+" 71 only
1060 CONSOLE 1, 11, 40, 39
1070 LOCATE 41,11 GOTO 1010
1080 '8' Command ... to" "> 1080 '8' Command ... to ">
1090 CONSOLE 13, 11, 0, 39
1100 LOCATE 1,23 GOTO 1010
1110 '9' Command *** ##"99 only
1120 CONSOLE 13, 11, 40, 39
1130 LOCATE 41,23 GOTO 1010
1140 T15=15 T21=21 T34=35 WID84=38 COME=60 GOTO 480
1150 T15=28 T21=35 T34=74 WID84=78 COME=55 RETURN 'WIDTH 80 t>37
1160 MSG$="START adrs.=&H" MSG1$="" MSG2$=""
1170 A$=" GOSUB 3010
1180 IF A$="-" THEN 1200 ELSE IF A$="*" THEN 470
1190 S!=VAL("&H"+A$) IF S!(0 S!=S!+65536!
1200 IF RIGHT$ (A$, 1) = "- " E! = S! + ADD GOTO 1240
1210 MSG$="END adrs.=&H" MSG1$="" MSG2$="" A$="" GOSUB 3010
1220 IF A$="" THEN A$="9CA4" ELSE IF A$="x" THEN 470
1230 E!=VAL ("&H"+A$)
1240 IF E!<0 E!=E!+65536! ELSE IF E!>65535! E!=65535!
1250 OFSET! = 0 'You can disassemble other system program!
1260 'Try to change value of OFSET. Exsample 'OFSET!=&H3000'
1270 '(Now adrs.=%HD000- Real=%H0000- Output=%H0000 (%HD000+%H3000=%H0000)).
1280 GOSUB 2930
1290 A!=S! GOSUB 1560
1300 CH$=""
1310 IF OP$<>" " THEN 1330 ELSE IF ASC(INK$)=27 THEN 460 ELSE GOSUB 2850
1320 GOTO 1290
1330 AD$=FNH4$(S!+OFSET!)+" "
1340 A=PEEK(S!) AD$=AD$+RIGHT$("0"+HEX$(A),2)
1350 IF &H80KA AND AK&HDF THEN A=A AND &H7F
1360 IF AK32 A=32
1370 CH$=CH$+CHR$(A) S!=S!+1 IF S!(>A! THEN 1340
1380 IF DEV THEN 1440 ELSE PRT$=STRING$(WID84,32) MID$(PRT$,1)=AD$
1390 MID$(PRT$, T15) = OP$ MID$(PRT$, T21) = OL$ MID$(PRT$, T34) = CH$
1400 IF COMMENT$(>" MID$(PRT$, COME) = "; "+COMMENT$
1410 PRINT#0,
1420 PRINT#0, PRT$;
1430 GOTO 1470
1440 PRT$=STRING$(79,32) MID$(PRT$,1)=AD$ MID$(PRT$,25)=OP$ MID$(PRT$,32)=OL$
1450 MID$(PRT$,75)=CH$ IF COMMENT$(>"" MID$(PRT$,60)=";"+COMMENT$
1460 LPRINT PRT$
1470 GOSUB 2860
1480 IF ASC(INK$) = 27 THEN 460
1490 IF INKEY$=CHR$(&H1B) OR S!>E! THEN 460 ELSE 1290
1500 DH=DT¥80100
1510 DM=(DT AND &070) ¥8010
1520 DL=DT AND &07
1530 D4=DM AND 1
1540 DV=DM¥2
1550 ALEAL+1 RETURN
1540 IF SP SP=SP-1 OP$=" " OL$="" RETURN 'RET, JP, JR, HALT
1570 DF=0 'not DD,FD
```

```
1580 OP$="LD" OL$="" COMMENT$="" 'DD, FD Kenyou
1590 DT=PEEK (A!) GOSUB 1500
1600 IF (DT AND &HCF) = &HCD THEN ON (DT AND &H30) ¥&H10 GOTO 2550,2260,2560
1610 ON DH GOTO 1860, 1890, 1950
1620 REM 00H-3FH
1630 ON DL GOTO 1700, 1720, 1760, 1780, 1790, 1810, 1840
1640 IF DM(2 IF D4 THEN OP$="EX" OL$="AF, AF'" RETURN ELSE OP$="NOP" RETURN
1650 '00,08 other
1660 OP$="JR" IF DM=2 OP$="DJNZ" GOTO 1680
1670 IF DM=3 SP=SK ELSE OL$=MID$("ZZCC",DM-3,1)+", " IF D4 ELSE OL$="N"+0L$
1680 DT=PEEK(A!) A!=A!+1 IF DT AND &H80 THEN DT=DT+&HFF00
1690 OL$=OL$+FNH4$(A!+DT+OFSET!)+"H" RETURN '10, 18, 20, 28, 30, 38 JR
1700 IF D4 THEN OP$="ADD" OL$="HL, "+RP$(DV+1) RETURN '09, 19, 29, 39 DAD
1710 OL$=RP$(DV+1)+","+FNHW$(A!) A!=A!+2 RETURN '01,11,21,31 LXI
1720 IF DM>3 OL$=FNHW$(A!) A!=A!+2 ELSE OL$=RP$(DV+1)
1730 OL$="("+OL$+")" IF DV=2 A$="HL" ELSE A$="A"
1740 IF D4 THEN OL$=A$+", "+OL$ ELSE OL$=OL$+", "+A$
1750 RETURN 102, 0A, 12, 1A, 22, 2A, 32, 3A LDAX, STAX, LHLD, SHLD, LDA, STA
1760 IF D4 THEN OP$="DEC" ELSE OP$="INC"
1770 OL$=RP$(DV+1) RETURN '03,0B,13,1B,23,2B,33,3B INX,DCX
1780 OP$="INC" GOTO 1800
1790 OP$="DEC"
1800 OL$=R8$(DM) RETURN '04, 1C, 14, 1C, 24, 2C, 34, 3C, 05, 1D, 15, 1D, 25, 2D, 35, 3D INR, DCR
1810 IF DF AND DT=&H36 B=1 ELSE B=0
1820 OL$=R8$(DM)+", "+FNHS$(A!+B) GOSUB 2990
1830 A!=A!+1 RETURN '06, 0E, 16, 1E, 26, 2E, 36, 3E MVI
1840 OP$=MID$("RLCARRCARLA RRA DAA CPL SCF CCF ", DM*4+1,4) RETURN
1350 '07, 0F, 17, 1F, 27, 2F, 37, 3F Other 1 byte
1860 REM 40H-7FH
1870 IF DT=&H76 OP$="HALT" SP=SK RETURN '76 HLT
1880 OL$=R8$(DM)+", "+R8$(DL) RETURN '40-75,77-7F MOV
1890 REM Sbit Culc.
1900 GOSUB 1920
1910 OL$=OL$+R8$(DL) RETURN '80-BF ANA, ORA,...
1920 IF DMK2 OR DM=3 OL$="A,"
1930 OP$=MID$("ADDADCSUBSBCANDXOROR CP", DM*3+1,3) IF DM=6 OP$="OR"
1940 RETURN
1950 REM CO-FF JP, CALL, RET, etc.
1960 ON DL GOTO 1980, 2010, 2040, 2110, 2120, 2140, 2170
1970 OP$="RET" OL$=JK$(DM) RETURN 'C0,C8,D0,D8,E0,E8,F0,F8
1980 IF DM=1 OP$="RET" SP=SK RETURN
1990 IF DM=3 OP$="EXX" RETURN ELSE IF DM=5 OP$="JP" OL$="(HL)" SP=SK RETURN
2000 IF DM=7 OL$="SP, HL" RETURN ELSE OP$="POP" GOTO 2130
2010 OP$="JP"
2020 OL$=JK$(DM)+", "+FNHW$(A!) A!=A!+2 RETURN
2030 'C2, CA, D2, DA, E2, EA, F2, FA, C4, CC, D4, DC, E4, EC, F4, FC
2040 IF DM=0 OP$="JP" OL$=FNHW$(A!) A!=A!+2 SP=SK RETURN ELSE IF DM=1 THEN 2190
2050 IF DM AND 4 THEN 2080 ELSE OL$="("+FNHS$(A!)+")" A!=A!+1
2060 IF D4 THEN OPS="IN" OLS="A, "+OLS ELSE OPS="OUT" OLS=OLS+", A"
2070 RETURN 'D3, DB IN, OUT
2080 IF DM AND 2 THEN 2100 ELSE OP$="EX" IF D4 OL$="DE,HL" ELSE OL$="(SP),HL"
2090 RETURN 'E3, EB XTHL, XCHG
2100 OP$=CHR$(&H44+D4)+"I" RETURN 'F3,FB DI,EI
2110 OP$="CALL" GOTO 2020
2120 IF DM=1 OP$="CALL" OL$=FNHW$(A!) A!=A!+2 RETURN ELSE OP$="PUSH"
2130 OL$=MID$("BCDEHLAF", DM+1, 2) RETURN 'C5, D5, E5, F5, C1, D1, E1, F1 PUSH, POP
2140 GOSUB 1920
2150 OL$=OL$+FNHS$(A!) B=0 GOSUB 2990
2160 A!=A!+1 RETURN 'C6, CE, D6, DE, E6, EE, F6, FE ADI, ACI, ...
2170 OP$="RST" OL$=RIGHT$("0"+HEX$(DM*8),2)+"H" RETURN
2180 'C7, CF, D7, DF, E7, EF, F7, FF RST
2190 REM CB BIT, SET, RES
2200 DT=PEEK (A!+DF) GOSUB 1500
2210 IF DH=0 AND DM=6 THEN 2300
2220 OP$=MID$(" BITRESSET", DH*3+1, 3)
2230 IF DH THEN OL$=CHR$(48+DM)+","+R8$(DL) RETURN '(DD,FD) CB (XX) 40-FF
2240 OP$=MID$("RLCRRCRL RR SLASRA SRL", DM*3+1,3+(DM*2 OR DM=3))
```

```
2250 OL$=R8$(DL) RETURN '(DD,FD) CB (XX) 00-2F,38-3F
2260 'ED ext.
2270 IF DF THEN 2300 'DD+ED, FD+ED
2280 DT=PEEK (A!) GOSUB 1500
2290 IF DH+1 AND 2 THEN 2310
2300 OP$="DEFB" OL$=FNHS$(S!) A!=S!+1 RETURN 'ED 00-3F,CB 30,37
2310 IF DT>&H9F THEN 2500 ELSE IF DT>&H7B THEN 2300
2320 ON DL GOTO 2350, 2370, 2390, 2420, 2430, 2450, 2470
2330 IF DM=6 THEN 2300 ELSE OP$="IN" OL$=R8$(DM)+", (C)" RETURN
2340 'ED 40,48,50,58,60,68
2350 IF DM=6 THEN 2300 ELSE OP$="OUT" OL$="(C),"+R8$(DM) RETURN
2360 'ED 41,49,51,59,61,69,79
2370 IF D4 THEN OP$="ADC" ELSE OP$="SBC"
2380 OL$="HL, "+RP$(DV+1) RETURN 'ED 42,4A,52,5A,62,6A,72,7A
2390 OL$="("+FNHW$(A!)+")" A!=A!+2
2400 IF D4 OL$=RP$(DV+1)+", "+OL$ ELSE OL$=OL$+", "+RP$(DV+1)
2410 RETURN 'ED 43, 48, 53, 58, 63, 68, 73, 78
2420 IF DM THEN 2300 ELSE OP$="NEG" RETURN 'ED 44
2430 IF DV THEN 2300 ELSE IF D4 THEN OP$="RETI" ELSE OP$="RETN"
2440 RETURN 'ED 45,40 RETN, RETI
2450 OP$="IM" IF DM IF DV=1 OL$=CHR$(&H31+D4) RETURN ELSE 2300
2460 OL$="0" RETURN 'ED 46,56,5E IM 0, IM 1, IM 2
2470 IF DM<4 OL$=MID$("I,AR,AA,IA,R",DM*3+1,3) RETURN
2480 IF DM>5 THEN 2300 ELSE IF D4 THEN OP$="RLD" RETURN ELSE OP$="RRD" RETURN
2490 'ED 47, 4F, 57, 5F, 67, 6F LD I, A·R, A·A, I·A, R
2500 IF DL>3 OR DM<4 THEN 2300
2510 OP$=MID$("LDICPIINIOTILDDCPDINDOTD", DL*3+1, 3) +CHR$(32-(DV=3)*50)
2520 IF DV=2 AND DL=3 OP$=MID$("OUTIOUTD",D4*4+1,4) RETURN
2530 IF D4 MID$(0P$,3)="D
2540 RETURN 'ED A0-AB LDI, CPI, INI, OUTI, LDD, CPD, IND, OUTD
2550 IZ$="IX" GOTO 2570
2560 IZ$="IY"
2570 IF DF THEN 2300 ELSE DF=1 AX!=A! GOSUB 1580
2580 A=INSTR(OL$, "HL") IF A=0 OR LEFT$(OL$,2)="DE" A!=AX! GOTO 2300
2590 IF INSTR(OL$, "(HL)") THEN 2620 ELSE MID$(OL$, A) = IZ$
2600 IF MID$(OL$,4,2)="HL" MID$(OL$,4)=IZ$
2610 RETURN '16 bit reg.
2620 IF OP$="JP" OL$="("+IZ$+")" RETURN
2630 A!=A!+1 PM=PEEK(AX!+1) IF PM AND %+80 PM$="-" PM=256-PM ELSE PM$="+"
2640 OL$=LEFT$(OL$, A-1)+IZ$+PM$+RIGHT$(FNH4$(PM), 2)+"H"+MID$(OL$, A+2) RETURN
2650 'Index adrs.
2660 BEEP
2670 COLOR 7 PRINT
2680 PRINT#0, "33/ 7/7x7h? (40,80 or ";
2690 CGEN 1 PRINT#0, CHR$(1);
2700 CGEN 0 PRINT#0, ") ";
2710 INPUT WID
2720 IF WID>80 THEN 2660 ELSE IF WID ELSE WID=80
2730 CSIZ=(1-WID¥41) x2
2740 CSIZE CSIZ RETURN
2750 PRINT
2760 COLOR 7 PRINT#0, "Color A? (1,2,3,4,5,6,7 or ";
2770 CGEN 1 PRINT#0, CHR$(1);
2780 CGEN 0 PRINT#0, "> ";
2790 INPUT COL
2800 IF COL ELSE COL=4
2810 PRINT
2820 COLOR COL RETURN
2830 MS$="Command= D , P , 1 "+CHR$(2) IF CSIZ MS$=MS$+" 3" ELSE MS$=MS$+" 9"
                               " B=-1 GOTO 2940
2840 MS$=MS$+" , E , !
2850 IF DEV LPRINT ELSE PRINT
2860 INK$=INKEY$ KEY 0, ""
2870 IF INK$=" " INK$=INPUT$(1) ELSE IF (ASC(INKEY$(2))AND &HDF)=&H17 PAUSE 5
2880 IF DEV=0 RETURN ELSE Gyou=Gyou+1 IF Gyou=<60 RETURN
2890 PAGE=PAGE+1 LPRINT CHR$(12)
2900 LPRINT" ** Z-80 Disassembler B6-2109 "TITLE$" PAGE PAGE TAB(68) DATE$
2910 LPRINT
```

2928 Gyou=1 RETURN 2930 B=0 MS\$="Key in= [ESC], [BREAK], [space], (tenkey) 2940 FOR A=1 TO 38 POKED &H377E+A*2, ASC (MID\$ (MS\$, A, 1)) 2950 IF A=20 AND 8 THEN C=&HE6 ELSE C=&H86 2960 POKED &H277E+A*2, C, C 2970 NEXT 2980 RETURN 2990 A=PEEK (A!+B) IF &H20=(A AND A=(&H5F COMMENTs="'"+CHR\$(A)+"' 3000 RETURN 3010 GOSUB 3060 3020 INPUT ""+CHR\$(5), A\$ 3030 LOCATE 0,23 PRINT #0, SCREN\$; 3040 POKED &H2757, ATR 3050 MEM\$ (&HE, 18) = PUSH\$ RETURN 3060 PUSH\$=MEM\$(&HE,18) SCREN\$=SCRN\$(0,23,79) ATR=PEEKJ(&H2757) 3070 MEM\$(&HE,18)=HEXCHR\$("0017C3D303C3BC041717C3D303C39D02004F") 3080 PRINT #0, MSG\$; 3090 CGEN 1 PRINT#0, MSG1\$; 3100 CGEN 0 PRINT#0, MSG2\$; 3110 RETURN 3120 WIDTH 40 INIT



マイコン、〇Aユーザ必携の用語辞典

工博 井上壽雄著

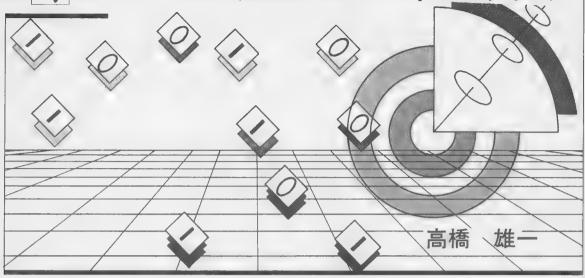
本書はマイコン, O A に使われる最新の用語をわかりやすく, やさしく解説してあり, アマチュアから専門家まですべてのマイコン, O A ユーザの方に利用していただける用語辞典。よりわかりやすくするために図表を豊富に掲載,さらに,すべての用語にそれに概当する英文を付け, 英文索引も完備するなど本格的な編集を行っています。

編集内容

- ●掲載用語数4,200語
- ●アマチュアの方から専門家までを対象
- O A , マイコンの用語を分りやすく解説
- O A 特に L A N (ローカル・エリア・ネットワーク) についても詳説
- ●本文は和英・50音順,英文索引付
- 豊富な図面で簡明なわかりやすい解説

電波新聞社 出版販売部

東京本社〒141 東京都品川区東五反田I-II-I5 (03-445-6111) 大阪本社〒530 大阪市北区中之島3-2-4 (06-203-3361) 西部本社〒812 福岡市博多区博多駅前2-13-23(092-431-7411) 第 4 章 PC-8001/8801 コンバートプログラム S



1.パソコンの互換性とコンバート

現在、各社各機種のミニフロッピーディスク間では、ハード的な(ファイル管理などを考えない、物理的なセクター単位でのRead/Write)互換性があるため、これを使ってBASICプログラムのコンバートを行うのは比較的簡単です。ただ、現実的には一般ユーザーにとっては不可能に近いのではないでしょうか。したがって、必然的にテープtoテープで行うことになってきます。

他機種のテープを読むには、そのフォーマット (1バイト単位での)が同じでなくてはなりません。これによってコンバータができ得る組み合わせは、

- PC-8001、PC-6001 (600ボー)、PC-8801(600ボー)、MB-6890 (日立のベーシックマスターレベル3)の各機種間
- P C -8801 (1200ボー)、P C -6001 (1200ボ ー) の間
- ○MZ-80B、2000、2200、2500の間
- ○FM-8、FM-7、FM-77の間

くらいで、他メーカー間ではまったくと言ってい いほど互換性がありません。

ただし、このフォーマットをソフトウエア (マ

ルチCPUの場合のサブ部は除く)によって決めている機種では、比較的簡単にフォーマットを変えてしまうことができますので、目的の機種に合わせたソフトウエアさえ作成すれば、プログラムのコンバートが可能となるのです。現在ソフトウエアのみによってLOAD/SAVEを行っているのは、

- ○MZ全機種、パソコンテレビX1
- ○FM-8、FM-7シリーズ
- ○パソピア PA-7010/12

の各機種で、これらはハードウエアの限界内で(つまり機種によっては2700ボーのテープは速すぎて(ノイズの都合で)読めないということ)、すべての機種のテープを自由に読めることになっています。逆に、ここにないPC全機種やHC-20などでは、他機種のテープ読むことは不可能です。PC-8801なら、テープからの入力端子を持ったワンボードマイコンを作って本体内に差し込む、なども考えられなくもありませんが、そこまでする人もいないでしょう。

月刊マイコンでM Z -80 B や2000のコンバータを発表したところ、X 1 のユーザーから多くの問い合わせをいただきました。X 1 はカセット内蔵でスタートしたため、ソフトの定数の調整などによる再現性も良好ですし、同じBASICが走っ

ていることもありますので、ここではこれらのコンパータを発表させていただくことにしました。 ソースはもちろんPC-8001/PC-8801です。

2.コンバータの仕様決定について

この種のコンバータでは、その性質上いくつから問題点がつきものです。それは、主に、

- ①ハードウエアに強く関したものは実行できない。
- ②BASICでない命令などがあると、うまく 変えるなどの必要がある。
 - ③マシン語のソフト (サブルーチン) が動作しないことが多い。

などに分けられます。X1では①、②はほぼ問題なしと言えるでしょう。③は、FM-8→FM-7のような、本当に近い機種間でも難しいのですから、ましてや他メーカーの機種ともなれば、不可能に等しいと考えて良いでしょう。コンバータというのは、あくまでもBASICだけの話です。

また、BASICのプログラムは、それを人間が作るのが当たり前なので、BASICの仕様が少しでも異なれば機械(コンバータ)がアプリケーションプログラムを自動的に直すのはとても難しくなります。たとえその一部ができたにしても、それによってコンバータ自体がかなり大きくなってしまい、使い勝手も悪くなります。使い勝手が悪くなるというのは、

- ○コンバータを起動させる(テープをLOAD)
- ○コンバートしたいテープをLOAD
- ○新しいテープにSAVEしなおし
- ○BASICを起動させる
- ○作ったテープのLOADしなおし
- ○修正、SAVE、RUNなど

のように、テープのかけ替えが増えすぎることで、 これでは不便だと思い、このコンバータでは使い 勝手を良くしてみました。

- ○BASICを起動させる
- ○コンバータを起動させる
- ○コンバートしたいテープをLOAD
- ○修正、SAVE、RUNも自在

というふうに、とても簡単に (テープのかけ替えが2回。前者は4回) でき、便利に使用できます。

結局、単なるLOAD(とは言っても、3分間のテープなら、人間が何時間、いや何日間もかかりますからね)と、命令の名称の自動変換をコンバータが行い、細かな点は人間が修正するという方向が、最も良いことになります。もちろん、PCは手許になくて良いこととし、PCでのSAVEしなおしは(原則として)必要ありません(市販テープもそのままLOADできる)。細かな修正をコンバータがヘタに行ったりしないので、「元のプログラムはどうなっていたのだろう?」という心配も不要なわけです。なお、今回はダブルコーテーション中の文字列もコンバートすることにしました。

3.BASIC内部解析

今度のような、コンバート終了後、すぐにBASICで修正・RUN等ができる構造にするには、BASICの内部が詳しくわかっていなければなりません。BASICのバージョンが上がり、その内部も相当変わっていますし、せっかく調べたことですので、V1.0の内容を表4-1に示します。

4.コンバータプログラム の入力のしかた

プログラムの入力方法ですが、まず、いつもの とおりBASICを起動させ、

0 k

と表示が出た後(当然ですが)に、

NEW [

(起動直後などは不要)

LIMIT &HF700

(LIMITはCLEARでも良い)

MON []

によってモニタに入り、MコマンドでF700~FE FFまで入力して下さい。

ひととおり入力し終わったら、特にFE80以降

(最後の方) に間違いのないことを確かめ、

GFEFE 2

として下さい。チェックサムプログラムが走りま すので、アドレスを入力して下さい。初めは、

F700 🗐

です。チェックサムは128バイトごとですから、次 は F780、 F800……とします。

やめたくなった時は、

SHIFT+BREAK

とします。チェックサムがすべて合っていたなら、 取りあえずSコマンドで、F700~FEFFをSA VEしておいて下さい。

実行は、

GF700 2

です。

プログラムがスタートしますと、

Set PC-8001 TAPE!

と表示しますから、PCのテープをセット後、ス ペースキーなど、何かキーを押して下さい。PC のテープは特に頭出しの必要はありません。何か プログラムを見つけると、'Found'とファイルネー ムとを表示し、自動的にLOADを始めます。

テープが止まると、コンバートを始めますが、 この間LOAD時間の30~50%の時間がかかりま す。ブザーがピッとなり、Okの表示が出るとコ ンバート終了です。あとは、LISTや修正・S AVEやRUNなど、何でもできます。

なお、1行が256文字を越えてしまう時は、そこ でエラーになり、コマンド待ちに戻ってしまいま すが、以前の行までは残っています。一応

CLR: CLEAR &HF700

として下さい。なお、一般には1行が256文字以上 になることはありません。

メモリが足りなくなった場合も、そこでストッ プしますが、やはりそれ以前までは残っています。 同様に、CLRとCLEARを実行しておいて下 さい。20K程度まではコンバート可能なはずです。 説明が後になりましたが、このコンバートプログ ラムの実行は、HuBASIC V1.0で行ってくだ 300

5.PCのプログラム修正法なる

ほとんどのステートメントなどは、そのまま動 作できるはずです。ただ、ハードの違いからでき ないものもあります。

マニアタイプX1では、CIRCLE等の実行 には当然、グラフィックボードが必要です。

また、PC-8801のヘルプキー関連やINPU T WAIT など、一部のステートメントはハ ードの都合で実行できませんから、

HELP→ON KEY GOSUBで代用 INPUT WAIT→INPUTのみで代

などとして下さい。

BASIC本体については、HuBASICは、 最もマイクロソフトBASICに近い(他社製) BASICですから、ほとんど間違いないと思い ますが、ほんのわずかに違うのは、

LINE INPUT

くらいでしょう。PCは、プロンプトの部分は入 力しませんから、MID\$などを使うなど、マニ ユアルにあるとおり直して下さい。また、ERA

〈チェックサム4-1〉 〈チェックサム4-2〉

F700カラ:48B6 F700カラ:48B6 F780カラ: F3EA F780カラ:F3EA F800カラ:0924 F880055: D3EA F880カラ:4666 F880カラ: 0C34 F900カラ: DD8A F90005:E58A F980カラ: ABD 0 F980カラ:FC80 FA0005: A903 FA0005:09A6 FA80カラ: A818 FA8855:6713 FS00カラ:5034 6800b5:5787 FB80カラ: R5R1 7880カラ:AE81 F000カラ:FBE8 FC0055:9903 F080カラ:0324 FC80カラ:90F3 F000007:3330 FD00057:E03E FD80カラ: CD2F F080カラ:700F FE0017:0000 FE00カラ:0000 FE80カラ:E7CB FE80カラ: E708 ホペーレイト ヘンコウ ホニーレイト ヘンコウ アト"レス=FA57 アトドレス=FA1D

あえずはプログラムがDIM文を通らないように 直します。

PC-8801のプログラムでは、グラフィックの ステートメントで、

LINE (0, 0) - (639, 199), PSET,

SEは、リザーブドフューチャーですから、とり のように、座標の直後にPSETを付けて下さい。 ラベルも

10 TEST

. 1

20 GOTO TEST

10 LABEL "TEST"

20 GOTO "TEST"

とすればOkです。その他のステートメントでは、 文法の違いなどはないはずです。

(表4-1) パソコンテレビX1(Hu BASIC V1.0)プログラム解析・ワークエリア解析

機	アドレ:
・ステムスタート l 行入力 (DEの示すアドレスより。エンドは0、CY=1はBREAK)	0 0 0 0
。行の字数 * マセージプリント (DEの示すアドレスより、0がくるまで) - ーソルのX方向位置	0 0 0 1
Y " 	0 0 1
ONSOLEのY方向終了行 文字入力(A=FF _{II} ···INKEY\$, 00 m ···INKEY\$(0), 01 m ···INKEY\$(1), 02 m ···INKE Y\$(2) を入れて (CALL)	0 0 1 1
ONSOLEのX方向開始行 ONSOLEのX方向終了行	0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 2
0 4 9 (サブCP℧) とのデータ入力・出力 カラー)アトト (C O L O R 文関連) L Sで消して、ジめるキャラクタ	0 0 2
・キラゼネデータセット 	0 0 2 1 0 0 2 1 0 0 3
REAKキーワーク ーポード関係フラグ ンフォメーションブロックSAVE(HLにアドレス先頭、BCにパイト数)	003
ータプロックSAVE " ンフォメーションプロックLOAD "	0 0 3
ータプロックLOAD " ータプロックVERIFY " REAKチェック	0 0 4 0 0 4 0 0 4
IDTH40、WIDTH80のセット ELL LIK ON/OFFのフラグ	0 0 4 1 0 7 F 0 E 9
R (New Line) POS (0) が 0 (正しくはスクロールウインドウの左端の値) 以外ならCR R (Let New Line)	0 4 A 0 4 A 0 4 B
をプリント AB (10*n) (PRINTA, Bの, 処理) NKEY\$(0) (リアルタイムキースキャン)	0 4 A 0 3 1
USIC出力(DEが文字列先頭) を出す を消す	453. (0E7 (0E7
RINT#0 ヨイスティックからの入力	0 4 C (0 E 6 0 0 5
ード2インタラプトベクトル(20バイト) M I ントロールコード処理ジャンプテーブル	0 0 6
RTC用出力データ(20パイト) 星統フラグテーブル(52パイト) SGへのデータ出力(ジョイスティック含む)	0 0 D 0 0 A 0 E 7
SGからのデータ入力(ジョイスティック含む) IDTH _n の横桁数 N KEY GOSUBフラグ	0 E 6 0 0 0 0 0 5
トリビュート (V-RAM) エリア エンド+1 -RAMの余っているバイト数 (24か48) PCG用	0 0 F 0 0 F 0 0 F
キストVーRAMエリア エンド+1 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	0 1 3 0 3 4
ー入力リピートフラグ F入力時ラインインサートフラグ(11HかC3H) ページ・2ページ目フラグ(出力ページ) 0 か400H	0 3 6 0 5 0 0 0 E
// (人力ページ) // (人力ペーン) // (人力公) //	0 0 E 0 5 5 0 5 D

```
桦
                                                                                                                   能
                                                                                                                                                                                                                             アドレス
                                                                               如理
                                                                                                                                                                                                                             0 6 1 0
   ∧K (HOME)
                                                                                                                                                                                                                             0 6 B F
                                                                                                                                                                                                                            0 6 E 4
0 7 1 B
0 7 1 E
0 7 3 A
    AM (CR/I)
                                                                                         (\land C \land)
                                                                                                                                                                                                                             0 7 4 0
0 7 5 F
0 7 6 4
   Ť
  ∧W
∧B
∧F
                                                                                                                                                                                                                                7 8 1
7 8 B
7 A 8
7 F 1
7 F 7
  AH (DEL)
  \wedge I (TAB)
\wedgeR (INST)
                                                                                                                                                                                                                             08A1
                                                                                                                                                                                                                                8 4 E
  \\ T \\ X \\ Z
                                                                                                                                                                                                                            0 9 3 D
                                                                                                                                                                                                                                9 4 A
   ページ切り換え (Aが 0 か 1) (出力ページ)
                                                                                                                                                                                                                            0 9 C 0
0 9 F 5
                                                              (入力ページ)
  ´´
<Dによるスクリーンイニシャライズ
プライオリティフラグ R 用
                                              R
R
B
用
用
                                                                                                                                                                                                                            0 0 F 6
0 0 F 7
                                                                                                                                                                                                                            0 0 F 8
                                               テキスト用
                                                                                                                                                                                                                            0 0 F 9
  プライオリティのセット
 0 A 5 A
                                                                                                                                                                                                                            0 A 6 B
0 A 8 F
                                                                                                                                                                                                                            0 A 8 B
                                                                                                                                                                                                                            ODEC
                                                                                                                                                                                                                            0 E 9
                                                                                                                                                                                                                            0 E 9 9
                                                                                                                                                                                                                            0 EA1
 T エックッカス ハックア (2 ハイド)
E S C フラグ
I N S T モードフラグ
K B U F O N / O F F フラグ
先行入力パッファ (64パイト)
T A B パッファ (80パイト)
1 文字グリント (前出のものと似ているが、こちらはP L O T O N 時にプロッタプリンタにはコントロールコードを出力しない)
1 文字画面プリント (P L O T O N 時にもプロッタに出力しない)
(1行入力時の)ラインインサート処理(論理的2行目にかかる時)
カーソル位置のV R A Mの絶対アドレス
スクロールアップ (1 画面)
クリック音発生(X 1 は B C に定数 0 1 0 0 Hを入れる)
ファンクションキー入力フラグ (何文字目かを指す)
" 内容パッファ (15パイト)
                                                                                                                                                                                                                            0 E A 3
                                                                                                                                                                                                                            0 E A 4
0 E A 5
                                                                                                                                                                                                                           0 E F 2
0 F 4 2
                                                                                                                                                                                                                         (04C8)
                                                                                                                                                                                                                         (04D6)
                                                                                                                                                                                                                           0 5 2 9
0 5 4 A
                                                                                                                                                                                                                         0 6 9 B
(0 7 F A)
                                                                                                                                                                                                                           0 EA 6
 # (キーの字数)

# 内容パッファ(15パイト)

インタラブト発生フラグ(10パイト)

カセットLOAD/SAVEパッファ(属性 1 パイト) モニタSAVE 専用

# (ファイルネーム。プロテクトコードを含む。17パイト)

# (データブロック長。2 パイト)

# (データブロックスタートアドレス。2 パイト)

# (データブロック実行開始アドレス。2 パイト)

# (データブロック実行開始アドレス。2 パイト)

# (年 1 パイト、月 4 ピット (上位)、曜 4 ピット (下位)、日 1 パイト、時 1 パイト、

分 1 パイト、スペース 3 パイト各BCD)
                                                                                                                                                                                                                           0 E A 7
                                                                                                                                                                                                                           0 EA8
                                                                                                                                                                                                                           0 E E 8
                                                                                                                                                                                                                           1 4 8 0 1 4 8 1
                                                                                                                                                                                                                           1 4 9 4 1 4 9 6
# (アースノビック美口側頭に アレヘ。2ハ1 F) # (年1パイト、月4ビット(上位)、曜4ビット(下位)、日1パイト、時1パイト、 # 1パイト、スペース 3パイト各BCD) * キー入力パッファ (270パイト) **・BASIC用、ストリングワークエリア用にも使用される (BASICのMONコマンド) モニタ実行 モニタホットスタート **・ニタ時エラー処理ルーチン モニタコマンド・処理アドレステーブル モニタ Bコマンド (PRINT/LPRINT) モニタ Bコマンド (PRINT/LPRINT) モニタ Bコマンド (LOAD) モニタ Bコマンド (LOAD) モニタ Rコマンド (VERIFY) モニタ Rコマンド (VERIFY) モニタ Rコマンド (RETURN) モニタ Aカ、スクリーンエディット。コマンドの時はRET DE側文字列→16進数を HLに。 DEは次を 指す。エラー時は Cy=1, DEの値は 変化せず。文字は 0~9、A~ Fが1 文字以上あること。 (DE) の文字が 0~9、A~Fなら 0 H~0 9 H、 0 AH~0 FHが Aレジタスに入る。 エラーなら C y = 1
                                                                                                                                                                                                                           1 4 9 8
                                                                                                                                                                                                                           9 E 5 C
                                                                                                                                                                                                                           0 F E 2
1 0 0 3
                                                                                                                                                                                                                               0 4 3
                                                                                                                                                                                                                           1 0 6 1
                                                                                                                                                                                                                               0 6 A
                                                                                                                                                                                                                              0 9 A
0 E 1
                                                                                                                                                                                                                          1 0 F 0
1 0 F D
                                                                                                                                                                                                                           1 1 4 3
(DE) のステがリーマ、A~ドならリリエラーならCソ=1
(DE) なら2文字の16進数 → Aレジスタ
モニタGコマンド (GO、GOSUB)
モニタDコマンド (DUMP)
(HL) からCパイトメモリダンプ
                                                                                                                                                                                                                           1 1 5 E
                                                                                                                                                                                                                           1 1 8 6
                                                                                                                                                                                                                              18B
(HL) からCパイトメモリダンプ

HLの値を 4 文字で表示(16進で)

Aの値を 2 文字表示

モニタMコマンド(MEMORY SET)

モニタFコマンド(FIND)

(HL) からと (DE) からとをCパイト比較(Z=1…SAME、Z=0…NOT SAME)

(HL) から3つのパラメータ(スタート、エンド、(EXEC))を求め、HL=START、DE=(EXEC)、BC=LENGTHを入れる

モニタTコマンド(TRANSFER)

プリンタのCR

プリンタに1字出力
                                                                                                                                                                                                                           1 1 A F
                                                                                                                                                                                                                                      2
                                                                                                                                                                                                                              2.0
                                                                                                                                                                                                                                  1 D
                                                                                                                                                                                                                             2 5 3 2 9 2
                                                                                                                                                                                                                          1 2 A 6
                                                                                                                                                                                                                          1 2 B E
                                                                                                                                                                                                                             2 D 5
                                                                                                                                                                                                                           1 2 D C
```

機能	アドレス
リンタのTAB (10*n) (LPRINTの, を出力)	1 3 1 5
リンタヘッド位置 (LPOS)	1 3 1 B
アイルネーム (例えば *BASIC CZ-8CB0.1 ″ と、コーテーションと、を表示。直前にCR'を行うを表示。	1 3 2 1
ァイルネームが ·致しているかどうかを見る(L、V用) ァイルネームをパッファに転送 (S用)	1 3 4 E
クリーン・プリンタ切り換えモードON/OFFフラグ (0はスクリーンへ、他はプリンタへ) (FILES/FILES用など)	L 1 3 8 E 1 4 7 2
・ 使 う 1 文字 プリント を 使 う 1 行 プリント	1 4 2 0
を使うTAB (10* n)	1 4 2 F
をつかうCR,	1 4 3 C
'riting'	1 4 4 6 1 4 5 A
oundh'—-' kp'	1 4 6 2 1 4 6 A
ASICINPUT文用1行入力(プロンプト入力せず)	1 4 7 3 0 1 5 A
上、モニタブロック。 モニタブロック ンドアドレスは→ (ただし、Rコマンドは実行しないこと。)	149F
ASICコールドスタート	1 4 A 0
ASICホットスタート	1 4 C 2
ASICプログラム入力ループ(OK表示なし)	1 5 0 7
Dによるイニシャライズ(BASIC内とPSG)	1 5 1 C
C などのBREAK入力時	1 5 2 2
DによるPSG以外のイニシャライズ	1 5 3 F
常入力処理	1 5 6 C
行実行(ダイレクトモード実行)	1 5 D 3
ログラムがもうない時の処理	1 5 9 4
OAD、Rによるオートスタート	1 5 A D
行終了処理、REM、ELSE	1 5 B 7
入文処理	1 6 5 7
トリング代入	1 6 7 6
精度代入	1 6 7 E
精度代入	1 6 8 9
数代入	1 6 8 E
トリングバッファ内の文字列の消去 の行が始まるアドレスをGET	1705
テートメント実行 ンドチェック (: か 0 なら Z – 1)	1 7 6 6
UN UN時のイニシャライズ	1 7 8 D 1 7 9 5 1 7 A 9
N KEY GOSUBの指定をクリアする OR	17D6
EXT	1 7 E D
RINT、WRITE共通出力デバイスセレクト	1 9 A D
PRINT	1 A 6 6 1 A A 5
RINT	1 B 0 4
UASE	1 B 0 C
RINT USING処理	1 B 8 F 1 B E F
rmat overエラー	1 F 8 0
ロン、エンドマーク(Cy=0)、カンマ、セミコロン(Cy=1)チェック	1 F 8 5
TOP	1 F 9 9
OAD時用BREAK処理	1 F A 2
W的BREAK処理	1 F A F
ONT	1 F F 3
t of memoryエラー	2 0 0 D
EXT without FORエラー defined labelエラー	2 0 1 8 2 0 1 B
plicate Definitionエラー	2 0 1 E
Descript out of rangeエラー	2 0 2 1
ESUME without errorエラー HILE without WEND エラー	2 0 2 4 2 0 2 7
END without WHILE エラー	2 0 2 A
NTIL without REPEAT エラー	2 0 2 D
ETURN without GOSUB エラー n't continue エラー	2 0 3 0 2 0 3 3
ing too longエラー rect Statement in fileエラー(このメッセージは出ない)	2 0 3 6 2 0 3 9
d file modeエラー	2 0 3 C
O RESUMEエラー	2 0 3 F
e buffer overflowエラー vision by zeroエラー	2 0 4 2 2 0 4 5
erflowエラー	2 0 4 8
o complexエラー	2 0 4 B
pe mismachエラー	2 0 4 E
DR withoutNEXTエラー	2 0 5 1
vtax errorエラー ssing Operandエラー	2 0 5 4 2 0 5 7
served featureエラー	2 0 5 A
gal function callエラー	2 0 5 D
RROR ラーエントリー	2 0 6 1
ラートラッピング実行	2 0 6 4
printable_error', 0	2 0 E D
, 0	2 0 F 7
', 0	2 1 0 9

	機 能
R\$(7) +'Break' (0~65535) →専用	バッファの文字列, DEが指して戻る。ゼロサプレス有り
D T O	,
ブラムのNEW V ON 処理	
実行	
KFILES R	
ON OFF	
T O 実行(入力時) O N 時用〔行番号〕プリン	h
TION TIO BASE処理	
TIO SCREEN処理	DILT
	PUT, INPUT用プロンプト表示
P U T P U T 等共通入力デバイス	セレクト
マ、コロン、行エンドテス と同じ名前を持つステート	
T文 (CMT=)	
ールチェック TE \$代入	
ニック エック (DE) 用	
ェック ^亅 Y \$ 代入 (DAY \$ =)
	TIME=)
ME\$代入処理 (T I ME \$ =)
F	MEM\$(,) = ·····)
F USR 処理 D 8 代入 (MID\$(,,) -, MID\$(,))
ORESTORE STORE	
STORE 行番号 (ラベ AD	ル)処理
) が *)" であることをラ	ニエック
内部表現で60	
" 86400 (ME文、TIME関数用ワ	1日=86400秒) ークエリア (5バイト)
Rで単精度の時の終了値の PUT文専用SP (スタッ	バッファ (6パイト) クポインタ) バッファ
く使われていない)(2バ/ L用、データのポインタ(()
タのポインタ (アドレス,	2パイト)
予約語ワードテーブル	RESTOREを実行時にOになる)
予約語 " 予約語 "	
-トメント・コマンドジャ ステートメント・コマント	
L DMIZE	
A, LABEL	5 (\$1) \$ 10 1 \$PO
^{ブスタか} であることをチェ	ック (なければSyntaxエラー) ック (違えば ")
A P C	
EAR	
LETE NUM	
→アドレスに変更	
レス→行番号に戻す 号サーチ	
ート行番号、エンド行番号 IT	GET(LISTやDELETEパラメータ用)
TIL TURN	
ILE PEAT without UNT I	1 = 5
ID	
PEAT (UNITと対の)処理
PEAT OFF PEAT ON	
SUB KEY GOSUBの実	ft.
ルジャンプ用ラベルサーチ	
ルサーチ SUME	
ERROR GOTO処 ERROR GOTO実	
	, GOSUB, GO TO, GO SUB, RUN, RETURN, RESTORE,
ESUME)	
0.0	

機 能	アドレス
ON KEY GOSUB 処理 IF	3 4 8 5 3 4 E 0
I Fで真のときのTHEN処理 I Fで偽のときのELSE処理 I ワードサーチ定数の内容(2、5ないし8バイト)を中間コードと見あやまらない様にスキップする。LABE	3 4 E C 3 5 0 0 3 5 2 0
LやELSEなどのサーチ用) DEFINT DEPSTR DEPSNG DEFDBL VAIT	3 5 7 4 3 5 7 7 3 5 7 A 3 5 7 D 3 5 B D
ンポラリ (一時的。式の途中など) ストリングパッファエンドポイント (2 パイト) (常のスタックパッファ (2 パイト) (名 X F I L E S の値 - ラーフラグ (0 = 通常 1 = O N E R R O R 済、2 = エラートラッピング中) (O N T フラグ (0 = 不能、1 = 可能)	3 5 E F 3 5 F 1 3 5 F 3 3 5 F 4 3 5 F 5
アイルバッファエンドポインタ (2バイト) ・ャラクタコードLOAD中にダイレクトステートメントがある場合、このフラグが 0 以外ならエラーになる レースフラグ (0…ノーマル) OAD、R フラグ (0…ノーマル) UTOフラグ (0…ノーマル)	3 5 F 6 3 5 F 8 3 5 F 9 3 5 F A 3 5 F B
の行が始まるアドレス(2パイト) ディタ注目行番号(2パイト)(AUTO現在値、最後にLISTや入力、修正したり、エラー、BREAKした 行、BASICのピリオドが意味する値) UTO時増分 (2パイト)	3 5 FC 3 5 FE 3 6 0 0
(2 パイト)	3 6 0 0 4 3 6 0 6 3 6 0 8 3 6 0 0 C 3 6 0 C 3 6 0 F
REAKした行番号 (2パイト) REAKした行の次の行が始まるアドレス (2パイト) OR文での制御変数の型のワークエリア " VARPTRのワークエリア (2パイト) 先頭1文:字ワークエリア (1 ならなし、1~255なら0、1*n秒のディレイが、PRINT文やWRITE文改行時に	3 6 1 1 3 6 1 3 3 6 1 6 3 6 1 7 3 6 1 B 3 6 1 C
入る) PTION BASE 実行済フラグ N KEY GOSUB 定義テーブル (20パイト) OKE OKE@ OCATE、CURSOR にこまで一般BASICプロック)	3 6 1 D 3 6 1 E 3 6 3 2 3 6 4 7 3 6 6 B
VI ND OW VI ND OW WE T A NO TITE TO NO WE SET WE WE SET WE WE SET WE	3 6 9 4 3 8 7 7 2 3 8 8 8 A A 3 8 D 3 D D 3 9 3 3 A A 1 3 3 A A 3 5 3 A A 4 5 3 A A E E B 3 B B 4 4 D C 3 B B 6 6 B
*ラフィック標準→実アドレス計算(V一RAMグラフィックアドレス)ビューポート外ならCy=1、座標は絶 対座標による。 SET文など用、X、Y、COLORの値をGET CREEN (だけ) LS, n LSのみ LS 4 LS (HL) 側のスペースを読み飛ばし、次がコロンかエンドかをテスト レジスタがコロンかエンドマーク (0) かカンマかをチェックし、違えばSyntaxエラー、カンマの時はZ=0で 戻る	3 B 6 B 3 B A F 3 B D 8 3 B F D 3 C 7 8 3 C 7 C 3 C 2 3 D 2 6 3 D 3 0
戻。 INE INE (グラフィック) INEのBOX用サブルーチン INE用のBOX FULL用サブルーチン SETサブルーチン *ラフィック用カラー	3 D 3 C 3 D 4 7 3 E 8 0 3 F D 6 4 0 B 6 4 0 C 6

機	アドレス
+xhcpset EF CHR\$ REV	4 1 0 6 4 1 3 7 4 1 6 A
FLASH	4 1 8 1
GEN SIZE	4 1 9 1 4 1 A 1
IRCLE OLY	4 1 B 2 4 1 B 5
IRCLE用SINテーブル (182バイト)	4 4 3 1 4 4 E 7
LAY, MUSIC, TEMPO EMPO	4 5 1 3 4 5 3 A
楽演奏 符長データ (1 0バイト)	4 7 1 C
SG―Aチャンネルバッファ SG―B 〃	4 7 2 6 4 7 2 F
SG-C	4 7 3 8 4 7 4 1
" (# 音符用 ")	4 7 4 F 4 7 5 D
OUND OUND出力DチャンネルにEを出力	4 7 7 1
EEP EEPのみ	4 7 7 A 4 7 7 C
E E P 1 E E P 0	4 7 8 D 4 7 A C
A I N T O I N T 値を求める	4 7 C 1 4 9 8 C
ラーGET (0~7をGET)	4 A 7 D 4 A 8 6
JECT STOP	4 A 8 8
AST EW	4 A 8 B 4 A 8 E
PSS PSS - nの時	4 A 9 8 4 A A 1
ANVAS	4 A E 5 4 A F 9
A Y E A R C R O L L	4 B E A
CROLL 0 FECT (Syntax errorとなる)	4 C 2 4 4 C 2 A
BUF ET	4 C 2 D 4 C 3 F
E T @ U T	4 C 4 4 4 E 1 A
UT@	4 E 1 F 4 E F 6
UT®モード処理テーブル(4 * 6) OSITION	4 F 3 9
ATTERN COPY	4 F 4 5 5 0 A C
COPY川テーブル OOT	5 1 3 5 5 2 9 3
ŚK LICK	5 2 A 1 5 2 C B
V PWR H A N N E L	5 2 DA 5 2 F 3
OL	5 2 F F 5 3 3 1
RT AINT用バックカラー (8パイト)	5 3 3 C
INDOW使用中フラグ ユーポート X 軸 開始)	5 3 4 4 5 3 4 5
ユーポート Y 値	5 3 4 7 5 3 4 9
ユーポート Y 軸 長さ ィンドウ X スタート)	5 3 4 B 5 3 4 D
インドウYスタートしゃらバイト	5 3 5 2 5 3 5 7
ィンドウXエンド ィンドウYエンド	5 3 5 C
クリーンワーク① " ② _	5 3 6 1 5 3 6 2
ANVAS 7 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 3 6 3 5 3 6 4
″ ③ A Y E R フラグ ①	5 3 6 5 5 3 6 6
" 3	5 3 6 7 5 3 6 8
SIZEフラグ	5 3 6 9 5 3 6 A
KEY', 0 (以上拡張BASICブロック)	5 3 6 A
ormat overエラー Eの値を(HL)側にSNGかDBLに変換。(DEはINTの範囲)	5 3 6 F 5 3 7 4
E - DE + 8 DE) に倍精度の1を転送	5 3 9 F 5 3 A 7
DE) ← (HL) 8 バイト転送 レジスタが0~9 を長わすキャラクタコードならCy-0	5 3 A A 5 3 B 0
文字 · 大文字変換 (DE)	5 3 B 7
	5 3 B 8 5 3 C 1
DBL SNG	5 3 D 9 5 3 F 6
HL)に2パイトのINT← (DE) の2進数文字列 " 8 "	5 4 4 0 5 4 4 C
" 16 "	5 4 5 8

機能	アドレス
2 建数キャラクタかどうかテスト * " (HL) に浮動小数点表現← (DE) の文字列 DE) に文字列← (HL) の浮動小数点表現 ・ (HLM) →バッファ 0-65535 (HLM) →バッファ 0-65535 (HLM) →バッファ PRINT USING用 浮動小数点→文字列 LIST時専用浮動小数点→文字列 (LINT ・ (BASICOFIX相当) ・ (お歌記取り出し (FRAC関数に似ている) (HL) 側を*10 ・ (オーバーフローはCY=1) ・ (オーバーフローはBASICのエラーに) 「会数表現とならない最大数+1 (1D+16) 8バイト ・ (オーバーフローはBASICのエラーに) 「会数表現とならない最大数+1 (1D+16) 8バイト DBLの10 (8バイト)	5 4 4 9 6 6 6 5 5 6 5 7 4 1 D 5 D 6 6 F D 7 5 5 A A 8 2 0 8 5 5 5 B B B B C 1 1 2 5 D 5 5 B B B B C 1 1 2 2 5 A 6 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Out of tapeエラー (カセットEJECT付)	B F E 2 5 5 C C C C C C C C C C C C C C C C C
22~23 LOC " " 14番	5 C C C D D D 3 3 3 9 7 5 5 D D D D C C D D D 3 3 9 7 5 5 D D D D D D E 1 1 7 7 D D D D D E 1 1 7 7 5 5 E E 6 6 C D 5 5 E E 6 6 C 3 5 5 E 9 5 E E 9 5

```
アドレス
                                                                            機
                                                                                                能
                                                                                                                                                                                          5 E B 7
CASの1文字入力
CASのEOF
                                                                                                                                                                                          5 E C F
6 0 2 A
CASのEOF
CASのPOS
CASのTAB
CASのCR
CASの1文字出力
CASの0PEN
CASのINIT
CASのFILES
                                  MEM, EMM共通
                                                                                                                                                                                          6 0 2 E
                                                                                                                                                                                          6 0 3 B
6 0 4 2
6 0 7 9
                                                                                                                                                                                         6 0 7 9 6 1 0 5 6 1 3 2 E 6 2 9 C 6 6 2 D 6 6 3 3 3 6 6 3 B F A
MEM (97)1
MEMOGET
MEMOPUT
EMMOPUT
EMMOPUT
                                                                                                                                                                                           63EA
63F0
MEM、EMM、???の書き込みテーブル
                                                                           (2 * 3)
がまた。

が表出し "

が表出し "

LOAD? "

MEM、EMMのLOAD? "

MEM、EMMのFILES

MEM、EMMOKILL

MEM、EMMOOPFY
                                                                                                                                                                                           63F6
                                                                                                                                                                                           6 4 0 8 6 4 2 5
                                                                                                                                                                                           6 4 B A
6 4 E 8
6 6 2 E
MEM, EMMORILL
MEM, EMMOOPEN
MEM, EMMOSAVE
MEM, EMMOLOAD
DEVI$
DEVO$
LPOS
POS
POS (0)
DSKF
EPOS
LOC
LOF
DEVICE
FIELD
                                                                                                                                                                                           6 6 2 E
6 6 8 D
6 7 1 9
6 7 6 D
6 7 E 7
6 7 F E
6 8 0 E
6 8 0 E
                                                                                                                                                                                           680E
680E
DEVICE
FIELD
GET処理(GET@より来る)
PUT処理(PUT@より来る)
SET
KILL
KILL#n
KILL*~"(A$等)
SEARCH
LLIST
LIST
LIST
LOAD?処理
VERIFY
LOADM処理
                                                                                                                                                                                           6 8 3 D
6 8 3 D
                                                                                                                                                                                              8
                                                                                                                                                                                                  3 D
                                                                                                                                                                                           6 8 3 D
6 8 4 4
                                                                                                                                                                                           6 8 4 4
6 8 4 C
6 8 6 2
                                                                                                                                                                                           6 8 7
6 8 F
6 8 F
                                                                                                                                                                                                      1
2
7
                                                                                                                                                                                           VERIFY
LOADM処理
RUN "-"処理
LOAD
CHAIN
MERGE
SAVEM処理
SAVE
CLOSE
1つのファイルをCLOSE
1つのアフィルをCLOSE
EOF
OPEN
0 A
0 B
                         文字列バッファ内の現在値 エンプティフラグ
 # エンプ

0 D POS

0 E-0 Fレコード

1 0- 256パイトの文字列パッファ

ファイルディスクリプタのGET

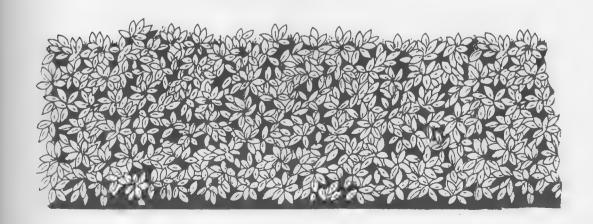
LFILES
  0 C
                                                                                                                                                                                            6 D 7 8
                                                                                                                                                                                            6 E 3 7
6 E 3 8
6 E 6 3
  FILES
 FILES
Are you sure ? と聞く
Are you sure ? (Уогп)', ()
DEVICEで指定したデフォルトファイルディスクリプタの文字列 4 パイトファイルディスクリプタ用パッファ 3 2パイトその他ワークエリア 1 5パイト文字列→中間コード変換 (DE)→(HL)中間コードで外突換(HL)→(DE)
HLのINT→8 進数文字列(DE)
                                                                                                                                                                                            6 E 8 A
6 E A 2
6 E A 7
6 E C 7
                                                                                                                                                                                            7 0 F F
7 2 B E
```

機能	アドレス
HLのINT→16進数文字列 (DE) " →2 " (DE) の10進数 (行番号用0~65535) →HL, (DE) のスペースはスキップする。 DE) の10進数 (同様) をBCに 通常エラーメッセージテーブル ファイル関係エラーメッセージテーブル 以上ファイル入出力プロック	7 2 F 5 7 3 1 A 7 4 4 4 7 3 3 1 7 3 6 B 7 5 9 A
関数ジャンプテーブル) - 25 5 のオペランドをGET DE に 1 N T を で E T (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (関数 所) DE に 1 N T を GET (M T T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T C T T T T T C T T T T T T C T	98882DE 1664777766778877777777777777777777777777

機能	アドレス
CMT ただのCMT	7 F 1 9 7 F 2 0 7 F 3 5
CMT () LEFT\$	7 F 6 1
RIGHT\$ MID\$	7 F 7 9 7 F 9 7
MÎD\$(,) 03 DAY\$	7 F C B 7 F E C
DATE\$	7 F F D 8 0 0 C
TIME TIME \$	8 0 1 2
TIMEOA INKEY\$	8 0 2 6 8 0 3 D
INKEY\$() INKEY\$OA	8 0 4 6 8 0 5 7
MEM\$	8 0 7 D 8 0 A 9
CHARACTER\$ SCRN\$	8 0 B 4
POINT STRING\$	8 1 0 E 8 1 3 5
INSTR HEXCHR\$	8 1 8 E 8 2 1 B
*(" をチェック、 2 パラメータ G E T	8 2 A 6 8 2 B A
MIRROR\$ USR	8 2 E 1
H L を I N C L , (H L)からスペースを読み飛ばし、"(″ が来るのをチェック (H L)からスペースを読み飛ばし、"(″ が来るのをチェック	8 3 3 6 8 3 3 7
Aが "(″をチェック Aが "(″をチェックし、HLを+1する	8 3 3 A 8 3 4 1
ワークエリアをイニシャライズ後、変数のアドレスを求める	8 3 6 7 8 3 6 A
変数アドレスを求める (DE) → (HL) にBパイトを転送後、メモリをチエック(ストリング用)	8 4 6 6 8 4 7 5
メモリチェック INPUT(\$)	8 4 8 3
INPUT\$ DIM	8 4 8 A 8 7 9 F
DEF FN	8 7 B 7 8 8 2 0
FN ストリングを確認	8 8 B 4 8 8 F 0
OPTION BASEのフラグ(0か1) 符号テスト	8 9 0 5
(HL) * 2 (HL) */2	8 9 0 A 8 9 0 F
H L + 8 → H L 後、メモリチェック F A C のイニシャライズ	8 9 1 7 8 9 2 8
型がINTの時は(HL)と(DE)とをCSNGする	8 9 4 3 8 9 5 8
スタックイニシャライズ べき 乗計算(/)	8 9 6 7
ABS INT	8 9 F B 8 A 0 3
(HL) 側から1を引く(HL) 側に1を加える	8 A 2 1 8 A 2 7
(HL) 側と1との比較	8 A 2 D 8 A 3 3
FIX FRAC	8 A 3 C 8 A 5 C
S Q R S UM	8 A 7 1
FAC ATN	8 A 9 6 8 A E A
、2-1 定数 8 ペイト C O S	8 B 7 E 8 B B 2
S I N T A N	8 B C C 8 C C 6
SIN用定数 8 * 8パイト	8 C F F 8 D 3 F
C O S 用定数 " A T N 定数 8 * 10 * イト	8 D 7 F
π/4用定数 8 パイト SGN	8 D C F 8 D D 7
RAD PAI	8 E 0 0 8 E 0 8
πの定数 こうしゅうしゅうしゅう ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 E 1 4 8 E 1 C
RAD用定数 INP	8 E 2 4 8 E 3 1
PEEK RND	8 E 3 A
EXP LOG	8 E 6 C 8 F 8 4
MOD計算 (/や¥の類のそれとは異なり、SINなどで使用される) 整数の時、 (HL)側をCSNG	9 0 5 F 9 0 6 A
2 / 5 定数	9 0 7 3 9 0 7 B
5/3定数 LOG用定数 8*16パイト	9 0 8 3
1 / 20定数 LOG 2 定数	9 1 0 3 9 1 0 B

機 能	アドレス
LOG 2 定数 (SNG) 1/LOG 2 定数 (SNG) FACのクリア 正負変換 ストリングでないことをチェック (HL) - (DE) → (HL) (HL) + (DE) → (HL) ストリング加算 (HL) と (DE) の比較 を数の比較 を数の比較 を数乗算 を数乗算 を数乗算 を数乗算 を数乗算 を数乗算 を数乗算 を数乗算	911389122560913891138911225609139113891122560911399113156129911315612991131561299999999999999999999999999999999999
DEFUSRテーブル(2*10。RUN時にイニシャライズされない。X1は起動時にUndef~エラーのアドレスにセットされている) ②数エリアスタートアドレス ファイルバッファスタートアドレス(STRPTR相当) 2パイト 受数エリアエンドアドレス 2パイト SP初期値(CLR時にセットされる値) 2パイト SP初期値(CLR時にセットされる値) 2パイト SASICエリアEND+1(LIMITやCLEARで変わる) メモリカ効エリアト1(FF00H) ・キストスタートアドレス(NEW ONアドレスで変えられる。) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9 D 3 2 9 D 4 6 9 D 4 8 9 D 4 A 9 D 4 C 9 D 5 0 9 D 5 0 9 D 5 4 9 E 5 6 9 E 5 7 9 E 5 5 7 9 E 5 5 7 9 E 5 5 5

○ワンポイント情報○○
X1でPOKE &H01A2・&HB7とすると、ESC+コントロルコードのキー人力で、PRINT#0でしか出ないシンポンキャラクタ(0~1Fのコード)が出てきます。**の中にももちろん人れることもでき、MZのK/Cなどの様に使用できます。なお、LISTをすると、プリンタのコントロールコードを実行してしまうことがありますから、注意して下さい。また、POKE &H018D,&H11で次の行にかかる時、スクロールアップしなくなります。



〈リスト4-1〉PC8001(N-BASIC)→パソコンテレビX1コンバートプログラム

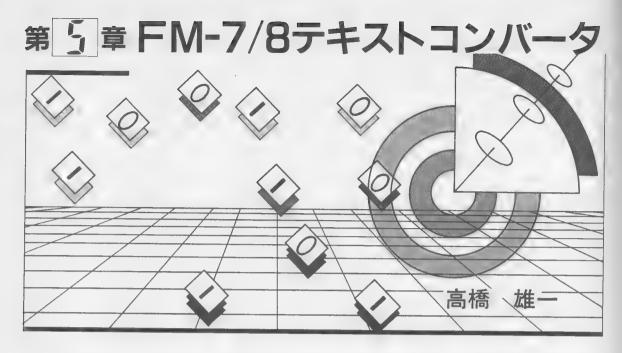
F700: 21 64 20 22 7E 14 3E FF 32 06 00 31 00 00 21 00 F710: F7 CD 83 21 11 DD F8 CD D7 F8 3E 01 47 CD 18 00 CD 88 21 SE 0.1 F720: FE 03 28 23 16 04 CD C7 0D 38 1C 00 99 3F F6 08 21 45 A7 CD. BØ F9 F730: CD EB 21 31 11 F8 05 28 37 15 F9 04 28 93 28 F9 CD D7 F740: 18 11 10 FB 45 A7 18 1.1 F5 11 45 Δ7 E750: 0A 10 36 00 23 21 FF FF F5 ED 88 23 11 5760: ED 52 40 44 03 E1 11 FB 7E 86 28 80 23 00 FE 05 00 1.1 F770: CO 07 E8 E5 F1 23 FE FA D2 C8 14 22 58 F9 E3 11 50 F7 70 E788: A7 AF 12 F790: 9E E5 D5 3E 06 32 44 5A CD FF 70 3E 09 32 44 5A F7A0: D1 E1 CD 30 F9 18 CD 4E 23 46 23 ED 43 FE 35 7E F780: 23 87 C8 E5 21 80 FF ED 52 E1 30 1F 7E 23 87 0.8 F700: FE 20 30 F8 FE 0F 30 04 23 23 18 FØ 28 EE F7D0: 38 EA D6 1B 87 23 3D 20 FC AF F7 05 FF 18 F1 0.1 0.9 FE F7E0: 00 30 00 30 12 13 7E 23 12 13 12 13 7F 23 E5 28 F7F8: 0D 30 04 3E 0F 18 ΕĐ FE 0F 38 94 3E 0B 18 FF 30 94 E3 ØF 18 18 E3 18 12 CD E8 F7 AF ESGG: 98 35 04 3E 12 18 08 FE 1F 30 14 3E 15 12 F810: DB FE 10 30 94 F1 FR 18 94 7E 23 F5 10 FB 96 12 13 10 F820: 13 06 E830: D5 20 13 3E 18 12 13 96 98 7E 23 F5 10 FB 06 08 74 F8 19 87 FA F840: F1 12 13 10 FB 09 FE 22 38 06 28 28 FE E4 Ca F850: 12 13 FE 3A C0 7E FE 8F 23 7E CB 15 12 1.3 00 7F FA 87 08 12 13 23 FF F860: 23 3E 27 18 97 CD 7F FA B7 F870: 22 C8 18 F3 FE 8F 20 0C 3E 12 13 CD 7E FA 87 F880: C8 23 18 F6 FF 84 29 1A 3E 94 12 13 20 F1 CD 67 F8 22 B7 08 23 FE 3A 08 FE F890: C8 12 13 AF F8 7E 23 FE AE 38 02 D6 22 47 F8A0: 18 EA C6 81 E2 F880: E5 21 C8 FA 7E 23 B7 28 03 3D 20 F8 10 E6 7E 95 18 F4 1B 1A 08 3E FF F800: 87 28 12 12 3D 28 04 23 13 13 E1 C9 CD A3 04 C3 0B 00 0C 53 45 F800: 12 08 13 12 61 70 65 20 20 20 54 F8E0: 54 20 50 43 2D 38 30 30 31 F8F0: 50 75 73 68 20 61 6E 79 20 48 65 79 21 a a 4F 6E 6E 76 65 72 74 69 6E 67 20 50 43 20 F900: 77 20 43 6F F910: 38 30 30 31 00 54 6F 6Ē 20 40 6F 6E 67 28 50 72 21 07 0.0 F920: 6F 72 61 6D 21 87 00 42 72 65 61 6B 67 19 E5 ED 4B FE 52 05 00 F930: E5 CD D6 6E D1 87 ED 11 5E 23 56 2B 19 7A B3 20 F7 D1 E5 2A F940: 35 2A 52 9D 20 D5 E5 11 F950: 4A 9D 4D 44 19 DA 0D 45 A7 24 24 ED 0D 20 22 4A 9D 22 EF 35 2A F6 35 19 F960: 52 E1 D1 D2 48 9D 19 22 48 F970: 22 F6 35 2A 46 9D 19 22 46 9D 2A F980: 9D E1 D5 EB 69 60 ED 4B 4A 9D 7E 82 E5 **B**7 ED 52 08 18 F3 01 EB 71 23 70 23 ED 5B F990: F1 28 04 28 B 0 F9A0: 35 73 23 72 23 EB 21 00 FF ØB. 88 ØB. 08 ED CD 4F FA 28 E9 10 F9 06 14 F960: F3 ED 73 75 FA 03 64 F9 FE CD 03 20 F7 FA 20 F9 1.0 F9 0.5 ØA. FB ESCA: CD 4F CD FB F9 77 23 10 F9 11 06 F7 E5 49 FA F9D0: 10 21 0.5 F9E0: 63 FA CD D7 ES E1 F3 06 0A CD 29 FA 77 23 18 7D CD 4F F9F0: DA 72 FA 08 B7 20 F0 10 F0 FA 28 FB FA00: CD 4F FA 28 F6 0E 80 CD 4F FA 28 0B CD 4F FA 28 FA10: EA CB 19 30 F2 79 C9 CD 4F FA 20 E4 CD 4F FA 20 CD 4F FA 28 FB CD FA20: DF CD 4F FA 37 28 EA 18 D7 4F FA30: FA 28 F6 0E 80 CD 4F FA 28 DD CD 4F FA CB 19 30 EE FA40: F4 79 C9 CD 4F FA CD 4F FA CD 4F FA 37 18 85 4A 3D 20 FD ED 78 C.138 10 FA50: 01 0.1 1A CD 50 AD. 3F 00 ØЙ aa EASA: ES 92 09 46 6F 75 6E 64 3A 00 00 00 00 37 E5 CD EA ND F1 47 0.9 7E 00 FA70: AF 02 3E FF 31 00 FA80: FE 8F DS FF E8 38 11 FE AB DØ D6 8F E5 21 9F 18 ED 96 FA90: 85 6F 8C 95 67 7E E1 09 FE F8 D0 D6 CF 91 FAA0: 92 93 94 95 90 90 91 9A 97 99 98 9E 9B 90 90 F2 F3 E4 E5 E0 F 1 8E FAB0: 90 95 96 94 E6 E7 9F 8F 46 F9 ĒΑ 99 45 4E 44 00 4F 52 F7 E8 FACO: E8 FC FR FA 49 4E 55 FAD0: 00 4E 45 58 54 00 44 41 54 41 00 50 54 00 52 45 41 44 00 40 45 54 00 47 4F FAE0: 00 44 49 4D

```
FAFA: 54 45 00 52 55 4E 00 49 46 00 52 45 53 54 4F
                    53 55 42 00 52 45 54 55 52 4E 00 52
FB00: 45 00 47 4F
                          50 00 50
                                    52 49
                                              54
                                                  00 43 40
FB10: 45
         4D
             00
                53
                    54 4F
                                          4F
             52
                00 40 49
                          53 54
                                 00 4E 45
                                          57
                                              99 4F 4F
5828: 45 41
                                    50 4F
                                          4B 45
                                                  00 43 4F
F830: 57
         41 49 54 00 44
                          45 44
                                 ЯØ
                                                     55
                                                        54
F840: 4E 54 00 53 41 56
                          45
                             00 40
                                    4F 41
                                           44 88 4F
                              00 4C
                                    40 49
                                           53 54
                                                  00 43
                                                        4F
            50 52 49 4E
                          54
E850: 00 4C
                             49
                                44
                                    54 48
                                           00
                                              02
                                                  ดด
                                                     54
                                                         52
F860: 4E 53 4F 4C
                   45 00
                          57
FB70: 4F 4E 00 54
                   52 4E
                          46
                              46
                                 90
                                    53
                                        57
                                           41
                                              50
                                                  00
                                                     45
                                                         52
                                    00
                                        52
                                           45
                                              53
                                                  55 40
                                                        45
F580: 41
         53
            45
                00
                   45
                       52
                          52
                              4F
                                 52
                                                  52 45 4E
                    45
                       54
                          45
                              00
                                 41
                                    55
                                        54
                                           4F
                                              ดด
FB90:
      9.9
          44
             45
                40
                                          45 46 49 4E 54
                                 52
                                    00 44
                          53
                              54
FBA0: 55
         40
            00
                44
                   45 46
                              00 44 45 46 44 42 4C 00 4C
                    53 4E
                          47
FRR0: 00 44 45 46
                          45 54 00 50 52 45 53 45 54 00
FBC0: 49 4E 45 00
                   50 53
FBD0: 42 45 45 50 00 46 4F 52 4D 41 54 00 4B 45 59 00
FBE0: 43 4F 4C 4F 52 00 54 45 52 4D 00 4D 4F
                                                  4F 00 43
FBF0: 4D 44 00 4D 4F 54 4F 52 00 50 4F 4C 4C
                                                  00 52 42
FC00: 59 54 45 00 57 42 59 54 45 00 49
                                           53
                                              45
                                                  54
                                                     0.0
                                                        49
FC10: 52 45 53 45 54 00
                                                     0.0
                          54 41
                                 40
                                    4B
                                        00
                                           40
                                              41
                                                  54
                                                        40
                              45
                                    4F
                                        24
                                           00
                                              52
                                                  45 4D
                                                        4F
FC20: 49
         53
             54 45 4E
                       00
                          44
                                 56
                                                  00 46 49
                    4F
                       55
                          4E
                              54
                                 00 4F
                                        50
                                           45
                                              4E
FC30: 56 45
             00 4D
                                           00.53
                                                  45 54
                                                         00
                00 47
                          54
                             aa
                                 50 55 54
FC40: 45
         40
             44
                       45
FC50: 43 4C 4F 53 45 00
                          40 4F
                                 41 44 00
                                          4 D
                                              45
                                                  52
                                                    47 45
                                           00 48 49
FC60: 00 46 49 4C
                   45 53
                           00 4E 41 4D 45
                                                     40, 40
                                                  56 45
FC70: 00 4C 53 45
                   54 00
                          52 53
                                45 54 00
                                          53 41
                                                         0.0
                           00 49 4E 49 54
                                           00 40
                                                     43
                                                         41
FC80: 40
         46 49 40
                   45 53
                                                 4F
                           00 54
                                    45 4E
                                           00 54
                                                  41
                                                     42
                                                         28
                                 48
                   54 4F
FC90: 54 45 00 00
                    50
                       0.0
                          55 53
                                 52
                                    00
                                       46
                                           4E
                                               йй
                                                  53
                                                     50
                                                         43
FCA0: 00 53 54
                45
                                     00
                                        45
                                           52
                                               52
                                                  00
                                                     53
                                                         54
          00 4E
                4F
                    54
                       00
                           45
                              52
                                 40
ECRA: 28
                                                  4E 53
                                                         54
                    24
                           55
                              53
                                 49
                                    4E
                                        47
                                           00
                                              49
F000: 52
          49
             4F
                 47
                       ดด
                                                  52 40
                              50
                                 54
                                    52
                                        00 43 53
                                                        49
          00 27
                 00
                    56
                       41
                           52
ECD9:
      52
                       52
                              00
                                 44 45
                                        56 49 24
                                                  00 49
                                                         4F
                   54
                           24
FCE0: 4E
          99 41
                 54
                          49 4D 45 24
                                        99 44 41
                                                  54 45
                                                         24
FCF0: 4B
         45 59
                24 99 54
                                 41 54
                                        55 53 00 50 4F
                                                         49
F000: 00
         00 53 52 51 00
                          53 54
FD10: 4E 54 00 3E 00 3D 00 3C
                                 00 28
                                        00 2D 00 2A 00
                                                         26
                                 52 00 58 4F
                                               52 00 45
                                                         5.1
F020: 00 5E 00 4: 4E 44 00 4F
FD30: 56 00 49 4D 50 00 4D 4F
                                 44 00 50
                                           00 00
                                                 BA 01
                                                         BB
FD40: 01 BC 01 8B 01 80
                          01
                             81
                                 01
                                    87
                                        01
                                           88
                                               01
                                                  82
                                                      01
                                                         85
                                     90
                                           90
                                                  99
                                                      01
FD50: 01 86 01
                83
                    01
                       84
                           0.1
                              84
                                 01
                                        81
                                               01
                                                         AC
                    01
                       AB
                           01
                              AØ
                                 01
                                    89
                                        91
                                           A8
                                               01
                                                  A3
                                                      0.1
                                                         A2
FD60: 01
          \Delta 1
             01
                 AD
                                                     44
                                                         24
FD70: 01
          9D
             01
                 50 4F
                       52
                           54
                              00
                                 44 45
                                        43
                                           00 42
                                                 43
                                                  AF
                                                     01
                                                         94
          93
                92
                       9.1
                                 0.1
                                    BØ
                                        R1 AF
                                              0.1
FD80: 00
             0.1
                    01
                           01 80
          95 81
                97
                    01
                       98
                           01 45
                                 50 4F
                                        53
                                           99 A5
                                                  91 46
                                                         PI 1
FD90: 01
                                           00 00
                                                 00 00
                                                         øя
          01 00
                00 00
                       00
                          99 99
                                 00 00
                                        0 a
EDAR: A7
                          00 00
                                 00 00
                                        00
                                           00 00
                                                 99 49
                                                         45
FDB0: 00
         0.0
             0.0
                99
                   99
                       00
                                                  00 00
                                                         ดด
FDC0: 45 45 00
                00 00
                       00
                          00 00
                                 00 00
                                        00
                                           00
                                              88
                                 99 99
                                        0.0
                                           00
                                              00
                                                  00
                                                      00
                                                         99
                00 00
                       00
                          99 99
FDD0: 00 00 00
                 00 00
                       00
                           00
                              00
                                 00
                                     00
                                        00
                                           00
                                               ØЙ
                                                  90
                                                      99
                                                         00
EDEA: NA NA NA
                                                  00
                                                         n n
FDF0:
       00 00 00
                 00
                    00
                       ดด
                           00
                              00
                                 00
                                     00
                                        00
                                            00
                                               00
                                                      00
                    00
                           00
                              00
                                  00
                                     00
                                        00
                                           00
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         00
FE00:
       00
          00
             00
                 00
                       00
                                               88 88
                                           99
                                                      00
FE10:
       00
          00
             00
                 00
                    0.0
                       00
                           00
                              00
                                 00 00
                                        aa
                                                         00
                                           00
                                               00 00 00
                 00 00
                       O O
                           00
                              a a
                                 00 00
                                        a a
                                                         n n
FE20: 00 00
             n n
                 00 00
                       00
                          00 00
                                 00 00
                                        00
                                           9.9
                                               00 00 00
                                                         00
FF30: 00 00 00
FE40: 00 00 00
                00 00
                       00 00 00
                                 88 88
                                        00 00
                                               00 00 00
                                                         00
                 00 00 00 00 00 00
                                        00 00
                                               00 00 00
                                                         ดด
FF50: 00 00 00
                                        00 00 00 00 00
FE60: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                                         00
                       00 00 00 00 00
                                        0 B
                                            ØЙ
                                               88 88
                                                      9 P
                                                         AA
FE70: 00 00 00 00 00
                       00
                           00
                              00
                                 00
                                     00
                                        00
                                            99
                                               00
                                                  ЯЯ
                                                      AA
                                                         Ø Ø
FE80: 00 00 00 00 00
                                            00
                                                  00
FE90:
       00
          00 00
                 ดด
                    00
                        9 B
                           ØЙ
                              00
                                  00
                                     00
                                        00
                                               00
                                                      00
                                                         00
                        00
                           00
                              00
                                  00
                                     00
                                        Ø Ø
                                            0.0
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         aa
FEAR:
       20
          00
              0.0
                 00
                    00
                                            a a
FEB0:
       99
          00
             00
                 ØØ.
                    0.0
                       0.0
                           00
                              00
                                 a a
                                     a a
                                        9 P
                                               ЯR
                                                  ЯΘ
                                                      ЯΘ
                                                         ØЙ
                                           0.0
                                                  53
                                                         41
                                 0.0
                                     00
                                        00
                                               00
                                                      20
                       ØЙ
                           0.0
                              00
EFOR:
       00
          00 00
                 ΩЙ
                    0.0
FED0: 44
          52
             53
                 2E 24
                       00
                          11
                              CD
                                 FE
                                    CD
                                        A3
                                           04
                                              CD
                                                  ØB
                                                     00
                                                         11
FEE0: 00 FF CD
                5A 01
                       D8
                          CD 1F 11 38 EB 11
                                               00 00 3E
                                                        40
FEF0: 4E 23 46 23 EB 09 EB 3D 20 F6 EB CD
                                               02
                                                  12
                                                     18 D3
```

〈リスト4-2〉PC8801(Nss BASIC)→パソコンテレビX1コンバートプログラム

F700: 21 64 20 22 7E 14 3E FF 32 06 00 31 00 00 21 ий F710: F7 CD 83 21 11 DD F8 0.0 D7 E8 RE 01 47 CD 18 CD 07 00 38 10 CD 88 21 3E 0.1 FT20: EF 83 28 23 16 94 BØ FO E730: 00 E8 21 31 00 00 3E F6 08 21 45 A7 CD 3.0 28 F9 CD D7 F8 28 03 11 95 28 37 F740: 18 11 15 =0 Q A F750: 06 10 36 00 23 10 FB 21 45 A7 18 11 E5 11 45 A7 F760: ED 52 4D 44 03 E1 11 FF F5 ED B8 EB 23 11 FE F8 F770: CD D7 F8 E5 E1 7E 23 B6 28 0D 23 11 00 FE D5 CD F780: A7 F7 AF 12 7C FE F6 D2 C8 14 22 58 F9 F3 11 50 CD FF 70 3E 09 F790: 9E E5 D5 3E 06 32 44 5A 32 44 50 30 F9 18 CD 4E 23 46 23 ED 43 EE 35 7F 5740: D1 F1 CD FF 7E 23 F780: 23 87 C8 E5 2: 8.0 ED 52 F 1 30 1F 08 58 FE SF 30 04 23 23 18 FØ 28 ER EE 10 EZOR: EE 20 30 AF 05 FF 18 87 #C E 7 F7D0: 38 EA D6 23 30 20 18 E1 0.1 F7E0: 0C 30 0C 30 12 13 7E 23 12 1.3 7E 23 12 13 09 FF F7F0: 0D 30 04 3E 0= 18 ED FE 0F 39 94 SE AB 18 E5 20 F800: 08 3E 12 CO E8 E7 AF 18 E3 FE 1B 30 04 E6 0F 18 30 14 3E 15 F810: DB FE 1D 30 04 3E 12 18 CB FE 1F 12 10 F8 06 04 F 1 13 10 FR F820: 13 06 04 7E 23 F5 12 18 08 7E FS 10 EB 98 F830: D5 20 13 BE 13 RK. 23 9.5 18 12 19 FA F840: F1 12 13 10 FB 0.9 FE 22 38 06 28 87 74 F8 F850: 13 FE 3A 00 7E FE 8F CO 23 7E 2B FE E9 C0 23 12 B7 08 12 45 FA FF F860: 23 3E 27 18 15 12 13 CD 13 23 F870: 22 C8 18 F3 FE 8F 20 00 3E 97 12 13 CD 45 FA 87 F580: C8 23 18 F6 FE 84 20 1A 3E 94 12 13 CD 45 FA 87 F890: C8 12 23 13 FE 3A C8 FE 22 28 E1 CD 67 F8 B7 08 F8A0: 18 EA C6 81 F2 AF F8 7E 23 FE AE 38 02 D6 22 47 F880: E5 21 8E FA 05 7E 23 87 28 03 3D 20 F8 10 F6 7F 13 18 F4 1B 1A 08 3E FF F8C0: 87 28 12 12 30 28 04 23 F8D0: 12 08 13 12 13 E1 09 CD A3 04 03 08 0.0 0C 45 53 F8E0: 54 20 50 43 20 38 38 38 31 20 54 61 70 65 20 20 6E F8F0: 50 75 73 38 20 61 79 20 4B 65 79 21 00 4E F900: 77 20 43 6F 6E 76 65 72 74 69 6E 67 20 50 43 20 F910: 38 38 30 31 6F 54 6F 6F 50 72 00 29 40 6E 67 20 F920: 6F 67 72 61 6D 21 07 00 42 72 65 61 6B 21 07 a a F930: E5 CD D6 6E D1 B7 ED 52 11 05 a a 19 E5 FD 4B F940: 35 2A 52 9D 5E 23 56 2B 19 7A 20 F7 D1 E5 2A 83 F950: 4A 9D 4D 44 19 DA 0D 20 05 E5 11 45 A7 24 24 ED F960: 52 E1 D1 D2 0D 20 22 4A 9D 22 FF 35 2A FA 35 19 F970: 22 F6 35 2A 46 9D 22 46 9D 2A 48 9D 19 48 19 22 E980: 90 E1 05 EB 69 60 FD 48 44 9D 7E 02 E5 B7 ED F990: E1 04 08 18 F3 0.1 E8 23 70 23 58 28 28 71 ED E9A0: 35 73 23 72 23 EB 21 00 FE ØB. ØB ØB. ØB ED 80 0.9 F980: F3 ED 73 3B FA 06 64 CD 15 EA 28 E9 F9 04 10 14 F900: CD 15 FA 20 F9 10 F9 06 0A CD FB F9 FE D3 20 F7 F9D0: 10 F7 E5 21 2F FA 06 06 CD FB F9 77 23 10 F9 11 F9E0: 29 FA CD D7 F8 E1 F3 06 0A CD FB F9 77 23 08 BC F9F0: DA 38 FA 03 B7 20 F0 10 F0 18 43 CD 15 FA 28 FR FA00: 0E 80 CD 15 FA 28 06 CB 19 30 F7 79 0.2 OD 15 FA FA10: 37 28 F4 18 EB C5 01 01 1A CD 50 0D 3E 44 3D 20 78 09 FA20: ED ED 0.1 38 10 E6 92 46 6F 75 6E 64 34 FA30: 00 00 00 00 00 00 AF 02 3E FF 31 00 00 37 F.5 FA40: EA 0D F1 09 7E FE 8F FE E0 47 D8 30 1.1 FE AØ D Ø 95 67 FE FA50: D6 8F E5 21 65 FA 85 6F 80 7E E1 09 E8 FA60: D0 D6 CF 18 ED 96 92 93 94 95 90 98 91 91 9A 97 90 FA70: 99 98 9E 9B 90 90 95 96 94 E6 E7 9F 8F E2 E3 FA80: E4 E5 E0 E1 8F OF. E8 FC FB F6 F7 F8 F9 FA 00 45 4F FA90: 4F 44 00 46 52 99 4F 45 58 54 00 44 41 54 41 FAA0: 00 49 4E 50 55 54 00 44 49 4D 00 52 45 41 44 ØЙ 45 4F 54 FAB0: 40 54 00 47 4F 00 52 55 4E 00 49 43 00 FAC0: 52 45 53 54 4F 52 45 00 47 4F 53 55 42 a a 52 45 FAD0: 54 55 52 4E 0.0 52 45 40 00 53 54 4F 50 ЙЙ 50 52 FAE0: 49 4E 54 00 43 4C 45 41 52 00 4C 49 53 54 00 4E

```
00 57 41 49 54 00 44 45 46 00 50
                   4E
             88 4F
FARR: 45
          57
                                 00 4F 55 54 00 4C 50 52
FB00: 4F
                   43
                       45
                          4E
                             54
          48
             45
                ий
                                    99 43
                                          4F 4E 53 4F 4C
                00 40 40
                          49
                              53
                                 54
FB10: 49
          4E
             54
                       54
                             88 02
                                    00 54
                                           52 4F
                                                  4E 00 54
             57 49 44
                          48
-820: 45
          9.9
⊊R30: 52 4F 46 46 00 53
                          57 41
                                 50
                                    00 45 52 41
                                                  53 45
                                                        0.0
                          52 52 4F 52 00 52 45 53 55
                                                        40
7840: 45 44 49 54 00 45
FB50: 45 00 44 45 40 45 54 45 00 41 55 54 4F
                                                  00 52
                                                        45
                                 54 52 00 44
                                              45
                                                  46
                                                     49
                                                         4F
                          46 53
F860: 4E 55 4D 00 44 45
                                                     40
                                                         00
                          4E 47
                                 00
                                    44
                                        45
                                           46
                                              44
                                                  42
FB70: 54 00 44 45 46 53
                              49
                                    45
                                        00
                                           57
                                              45
                                                  4E
                                                    44
                                                         ии
         49 4E 45
                    00 57
                          48
                                 40
⊆888: 4C
                                           54 45
                                                  ЙΘ
                                                    43
                                                        4 F
                           00
                             0.0
                                 57
                                    52
                                       49
F890: 43
         41 40
                40
                    ЙЙ
                       0.0
                                 49 4E 00 4F
                                              50
                                                 54 49
                                                        4F
                4E
                    00 43
                          48
                             41
F8A0: 4D
          40
             45
                             40 49
                                    5A 45
                                           00 44
                                                 45 56
                                                        4F
          00 52 41
                    4E 44
                          4F
FBB0: 4E
          00 4F
                50 45 4E
                          00 46 49 45 4C 44 00
                                                 47 45 54
ESCM: 24
                                          4F 53 45 00 4C
                          45 54
                                 00 43 4C
FBD0: 00
         50 55
                54 00 53
                                                 45
                                                     53
                                                        0.0
         41 44 00 4D 45
                          52 47 45 00 46 49 40
FBE0: 4F
                                           53 45
                                                  54
                                                        52
                                    00 40
                                                     a a
                          49 40
                                 40
FBF0: 4E 41 4D 45 00 4B
                          56 45
                                 00 40
                                       46
                                           49
                                              40
                                                  45
                                                     53
                                                         00
FC00: 53
         45 54 00 53 41
FC10: 4D 4F 4E
                   43 4F
                          40
                             4F
                                 52
                                    0.0
                                       43
                                           49
                                              52
                                                  43 40
                                                         45
                ผล
                                                 45 54
                             43
                                    53
                                        00
                                           50
                                               53
                                                         ЙΘ
FC20: 00 48 43
                4E
                   50
                       59
                           00
                                 40
                                           54 00 54 45
                                                        52
                    45
                       54
                           00
                             50
                                 41 49
                                       4E
FC30: 50
         52 45
                53
                                 00 4C 4F
                                           41 44 4D 00 53
F049: 4D
          00 53
                43
                    52 45
                          45
                             4E
                          4F 43 41 54 45 00 42 45 45 50
                    00 4C
FC50: 41
          56 45
                4D
FC60: 00 52 4F 4C 4C 00
                          48 45 4C 50 00 00 48 41 4E 4A
FC70: 49 00 54 4F 00 54 48 45 4E 00 54 41 42 28 00 53
FC80: 54 45 50 00 55 53 52 00 46 4E 00 53 50 43 28
                                                        88
FC90: 4E 4F 54 00 45 52 4C 00 45 52 52 00 53 54 52
                                                         49
FCA0: 4E 47 24 00 55 53 49 4E 47 00 49
                                           4E 53
                                                  54
                                                     52
                                                         00
FCB0: 27 00 56 41 52 50 54 52
                                 99 41
                                        54
                                           54
                                               52
                                                  24 00
                                                         44
                                                        48
FCC0: 45 56 49 24 80
                                 00 4F
                                        46
                                           46 00
                                                 49 4E
                       53
                           52
                              5.1
                                                 00 24
                                                        aa
                       00
                           30
                              00
                                 30
                                    0.0
                                        28
                                           00 20
FC30: 45
          59 24
                00 3E
                                 4F
                                    52 88
                                           58 4F
                                                 52 00
                                                        45
FOER: 2E
          00
             5E
                00 41
                       4E
                          44 99
                          88 4D 4F 44
                                        00 50 00
                                                  99 BA
                49 40 50
FCF0: 51
          56
             00
                01 88 01 80 01
                                 81 01 87
                                           61 88
                                                  01 82
                                                        211
4000: 8B
          01 BC
                                        90
                                           01 90
                                                 01 99
                                                         01
F018: 85
          81 84
                01 83 01
                          84 91
                                 84 R:
                          A8 01
                                 A0 01 89
                                           01 A8 01 A3
                                                         Ø 1
FORB: AC
          01 A1
                01 AD
                       R 1
                                                  01 AE
                          92 01
                                 91 01 80
                                           OI RO
                                                         @ 1
FOSB: A2
         01 90
                200
                   93
                       91
                       01 97 01 98 01 46
                                           50 4F
                                                  53 00
                                                         45
                31 95
5040: AF
         01 94
                                                         49
                          00
                             0.0
                                 00 56
                                        49
                                           45
                                               57
                                                  00 57
F050: 01
          A6 01
                47
                    9.1
                       8 B
                                    54
                                        00
                                           43
                                               53
                                                  52 40
                                                         49
          44 45
                 57
                    80
                       50
                           4F
                              49
                                 4E
-050: 4E
                                               00 4D 4F
                                                         54
                           53 45
                                 41
                                    52
                                        43 48
FD70: 4E
          00 40
                41
                    50
                       0.0
                                        45 24 00 43 4F
                                                         40
                                 4.1
                                    54
          52 00
                50
                    45
                       4E
                           80 44
AD80: 4F
                59 00 54 49 40 45 24 00 57 42 59 45
FD90: 00 4B 45
                       45 54 45 00 50 4F 4C 4C 00 49
FDA0: 45 00 52
                42 59
                                                        53
FDS0: 45 54 00 49 45 45 45 00 49 52 45 53 45 54 00
                                                        53
FORM: 54 41 54 55 53 00 43 4D 44 00 00 00 00 00 00
                                                         aa
                                        00 00 00 00 00
                                                         99
FDD0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00
FOE0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                        00
                                           00
                                               00
                                                  αа
                                                      ЙΒ
                                                         аа
                                                  00
                       88
                           00
                              0.0
                                 0.0
                                     00
                                        BB
                                           9 B
                                               ดด
                                                      0.0
                                                         00
FDF0: 00 00 00 00 00
                                  99
                                     88
                                        00
                                           99
                                               00
                                                  00
                                                     00
                                                         00
GE00: 00 00 00
                 00
                    99
                       øя
                           ផផ
                              0.0
                                           00
                                                  00 00
                                                         n n
                    80
                        00
                           0.0
                              00
                                 00
                                     9B
                                        9.9
                                               00
FE10:
       00
          ЙЙ
             BB.
                 P.A
                                                  00 00
                                                         aa
                                 0.0
                                    00
                                        99
                                           0.0
                                               0.0
F520:
       00
          00
             00
                 99
                    BB
                        38
                           0.0
                              99
                                        00
                                           00
                                               αй
                                                  9.9
                                                     99
                                                         AA
                 00
                    00
                       88
                           0 B
                              9.0
                                 0.0
                                    00
EES8:
       00
          0.0
             0.0
                                                         00
FE40:
          йй
                 00 00
                       00
                           00
                              йй
                                 0 B
                                    0.0
                                        0.0
                                           0.0
                                               00
                                                  0.0
                                                      99
       0.0
             62
                                 00 00
                                        00 00
                                               00 00
                                                     00
                                                         00
FE50:
       00
          00 00
                 Ø Ø
                   ดด
                       0.0
                           00
                              00
                                                  Ø Ø
                                                         00
                          00
                              00
                                 00 00
                                        00 00
                                               a a
                                                      Ø Ø
FE60: 00
          ЙØ
             0.0
                 00 00
                        00
                                 00 00
                                        a a
                                           9.9
                                               aа
                                                  ดด
                                                      aa
                                                         ЙØ
F570: 00
          00 00
                 00 00
                       00
                           00
                              a a
                                    9.0
                                        00
                                           00
                                               0.0
                                                  00
                                                      00
                                                         00
                           aa
                              aa
                                 0.0
                80 80
                        a a
FEB0: 00
          00 00
FEGG: 00
                 n a
                    00
                        00
                           0.0
                              00
                                 00
                                     00
                                        00
                                            00
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         00
          Ø Ø
             0.0
                                  00
                                     00
                                        00
                                            00
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         ЙΘ
FEAR:
       00
          00
              00
                 00
                    80
                        00
                           98
                              00
FEB0:
       00
          00
              00
                 00
                    00
                        00
                           00
                              00
                                  00
                                     00
                                        00
                                           00
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         99
                                                         41
                                                  53
                                                     20
       9.9
          00
              00
                 00
                    00
                        ЙЙ
                           00
                              ØØ
                                  0.0
                                     00
                                        aa
                                           00
                                               ØЯ
FEC0:
                              CD FE CD
                                        A3
                                           04 CD
                                                  ЯR
                                                     ΩЙ
                                                         1.1
FED0:
       44
          52
             53
                 2E
                    24
                        B B
                           1.1
FEE0: 00 FF
                 5A 01
                       D8 CD
                              1F 11 38
                                        EB 11 00
                                                  00
                                                     3E
                                                        4.0
             CD.
FEF0: 4E 23 46 23 EB 09 EB 3D 20 F6 EB CD 02
                                                  12
```



それではFM-7/8→X1のテキストコンバータを作ってみましょう。FM-7には、これまでのテキストコンバータの変換元であるPC-8001や8801とはひと味違ったプログラム、すなわちサウンドやグラフィックを多く扱ったものがあり、なかなか面白いところでしょう。

1.テキストコンバータの入力方法

まず、いつものとおりBASICを起動させま す。CZ-8CB01をIPLからロードすれば良 いわけです。

0 k

と表示されたら、

CLEAR &HF700:MON』 と入力して下さい。

そして、**リスト5-1を**入力して下さい。これ がテキストコンバータの本体です。

それが終わったなら、チェックサムプログラム (リスト5-2)を入力して下さい。一応FE80 H~になっていますが、完全リロケータブルなの で、他のエリアでも構いません。

そして、

GFE80 F700 FE7F ② と入力しますと、チェックサムが表示されます。 リスト5-3のチェックサムの値と照合してみて下さい。1ブロック中1個以内のミスは、これで発見できます(2個以上ミスがあった場合は、発見できる場合とそうでない(偶然チェックサムが一致してしまう)場合があります)。

なお、このチェックサムは、モニタのDコマンド同様、任意のアドレス間のチェックサムもとれますし、Pコマンドでプリンタモード(モニタ)になっている時は、結果をプリンタに出すこともできます(BREAK等も可能)。

チェックサムが合ったなら、一応F700~FE7 Fまでをセーブしておきます。

S F700 F E 7 F F700 : FM-7コンバータ

のようにすれば良いでしょう。

2.コンバータの動かし方

コンバータを入力し終わり、一応セーブしたな ら、

G F 700 🖃

と入力します。

そうすると、FM-7のテープをセットするよう指示が出ます。セットしたら、何かキーを押すと再生状態になります。

FM-7のプログラムを見つけると、

Found:

とファイルネームが表示されます。

ロードが終わると、

Now Converting FM-7 Program!

と表示され、やがて、

O k

と表示されます。これであとは自由にリスト表示、 エディット、セーブ、RUNなどができます。

《リスト 5-1》FM-7→X1テキストコンバータ・プログラムリスト

:F700=01 46 32 76 FA 78 /.F. y2v#x a a :F8C8=F8 B7 C8 18 F1 C6 81 F2 /時中本。土二 室 00 21 :E708=32 57 FA Яi ЙR 64 /2W# ...!d :F8D0=D4 F8 7E 23 47 E5 21 E5 /ヤ時[□]#G帝! 帝 :F710=20 22 7E 14 3E FF 32 06 / "T.>+2. 23 B7 28 03 3D 20 /#T##(.= :F8D8=FA 7E :F718=00 31 00 00 21 00 F7 CD /.1..!.81 :F8E0=F8 10 F6 7E B7 28 12 12 / 6. 月丁 年(... :F720=83 21 CD 7C F9 0C 46 4D /=!↑!☆.FM :F8E8=3D 28 04 23 13 37 2F 38 C9 С3 20 CC /-7/8/7-7 :F8F0=1A 08 3E FF 08 13 12 :E728=2D 12 /...>=.... :F730=DF A6 BE AF C4 BC C3 20 ノ° ヨセットシテ、 :F8F8=13 E1 C9 E5 CD D6 6E D1 /。ロノ乗へヨロム B7 :F738=C5 C4 B4 20 20 A6 20 //LD 1-9 19 /+_R..... :F900=B7 ED 52 11 05 00 E5 :F740=B5 BC C3 B8 C0 DE BB B2 / オシテクラ サイ :F908=ED 4B FE 35 2A 52 9D 5E /#K\$5*R/^ CD 1B 00 FE /..>. 1. . ± :F748=A1 00 3E 01 :F910=23 56 2B 19 7A B3 20 F7 /#U+。 zウ 日 :F750=03 28 4A 16 04 CD C7 0D /. (J.. 1x. E5 2A 4A 9D 4D 44 19 /6+xJ'MD. :F918=D1 CD 01 :F758=38 43 88 21 3E CD 7801 ! >. 1 :F920=DA 0D 20 D5 E5 ED 5B DC **ノレ。 ユキ書[つ** :F760=E8 21 3E F6 08 2A 52 9D / #! >B, xR/ :F928=F7 24 24 ED 52 E1 D 1 D2 /8\$\$ ROGY :F768=01 80 07 99 22 AE F7 31 /._.. "a81 :F930=0D 20 22 4A 9D 22 EF 35 /. "J/ "F5 :F770=00 00 CD 96 F9 05 28 34 /... \+A. (4 :F938=2A F6 35 19 22 F6 35 2A /ж月5。"月5ж :F778=10 23 CD 7C F9 0A 54 6F /.#114.To /F'. "F' XH :F940=46 9D 19 22 46 9D 2A 48 : F780=AF 20 40 6F 6E 67 20 50 /c Long P 22 48 9D D5 EB /'. "H' 01 " :F948=9D 19 层 1 :F788=72 6F 67 72 61 6D 21 07 /rogram!. 90 ノ主ト語KJイヤ :F950=69 60 ED 4R 4A 7E 92 10 FB /...6.#.# 00 23 :F790=00 04 10 34 :F958=E5 87 ED 52 E1 28 94 28 /###RO(.+ 70 F9 /xs8.\$41A :F798=2A AE F7 18 24 CD :F960=08 18 F3 C1 EB 71 23 70 /。。 水チ [■]ロ#P :F7A0=0A 42 72 65 61 6B 21 07 /. Break!. :F968=23 ED 5B FE 35 73 23 72 /##[#5s#r :F7A8=00 C3 C8 14 E5 11 95 A9 /. 72. 4. 1-5 :F970=23 EB 21 00 FE AR AR AR /# #! . 生. . . :F7B0=AF ED 52 4D 44 03 E1 11 /y_RMD. O. :F978=08 ED B0 C9 E3 EB. E5 CD / . J-/♥ 映合 :F7B8=FF F5 ED 22 DC /千火調7 味**フ 88 EB 23 :F980=89 F9 F1 EB E3 09 CD A3 /1 分主 ♥♥/△』 :F7C0=F7 CD 7C F9 0A 4E 6F 77 /811A. NOW :F988=04 1A 13 B7 FE /。。 . キネ生。 (CS 84 28 :F7C8=20 43 6F 6E 76 65 72 74 / Convert :F990=F5 CD 13 00 18 ES ES ED **/**火勺。。。 木木岬 37 /ing FM-7 :F7D0=69 6E 67 20 44 4D 20 :F998=73 88 FA E5 18 17 AF 32 /sl 粉垂。. y2 :F7D8=2F 38 0.0 21 95 Α9 7E 23 //8.! HoT# :F9A0=08 FF 00 FF C3 89 F9 1.1 /、デ、、デラ| 会 :F7F0=B6 28 C6 23 CD ØE FS AF /力(二件へ。時ッ 70 ØA. 53 69 70 :F9A8=CD F9 **6B** /11A. Skip :E7E8=12 7C FE E4 30 BB 22 DC /。|生月0サ"フ CD 19 :F9B0=3A 00 CD 9E FO FA /: . 1 - - 1 . 16 5C 9E /8分!。生. ¥ / :F7F0=F7 F9 21 00 FE 11 :F988=87 20 FA 21 00 FF CD F7 /+ \$!. +\8 :F7F8=E5 D5 3E 09 32 44 5A CD /41>.2DZ1 :F9C0=F9 21 08 FF 7E :F800=FF 09 32 44 5A D1 /TP>. 2DZ6 70 3F :F9C8=B6 20 DD CD 70 FO 0A 46 /カ ンヘ1分.F FB F8 : F808=F1 CD 18 CD 11 9B /○个年時。个。。 :F9D0=6F 75 6E 64 3A 00 CD 9E /ound: 37 :F810=FE 46 23 4E 23 ED 43 FE / #F#N# FC# :F9D8=F9 E1 28 28 28 CD 19 FA /分0+++4。粉 :F818=35 7E 23 B7 C8 E5 21 80 /5T####: :F9E0=3C 20 0A 06 77 23 10 /< ...w#. 0A :F820=FF ED 52 E1 30 12 7E 23 /+#Ro0. T# :F9E8=FC 3C C3 8B FA FE 02 C2 /円くテ書 粉生。ツ :F828=B7 C8 FE FE F9 20 F8 7E :F9F0=83 FA CD F7 18 E6 CD /■#个日分。▲个 :F830=E6 9E 23 3D 20 FC 18 EE /4.#= 円.% :F9F8=37 FA 47 B7 28 13 CD 35 /7#G+(, 15 :F838=01 19 F8 C5 FE FE 20 3D 24 28 /。。略才生生 == :FA00=FA 77 23 08 25 08 / Mu#\$ (. %. :F840=7E 23 FE 09 / #4.8.(. 82 38 19 28 :FA08=BC DA 85 FA 08 FE 25 10 /シレ画絵、生光。 :F848=FE 08 38 10 28 25 3E 0B /±.8.(%). :FA10=ED CD 35 FA 92 C8 C3 83 / 3/15紛斗字テ :F850=01 3E 12 12 13 4E 23 7E /. > ... N#T :FA18=FA 06 05 CD 37 FA 3C 20 /#. . 17#< 79 :F858=23 12 13 12 13 09 3E /#..y../> :FA20=F8 10 F8 CD 37 FA 3D 20 /時。時个7分= CD F8 :F860=12 4E 58 AF 18 F4 /。NAX時ツ。水 :FA28=FA CD 37 FA FE 30 20 E9 /参△7發生く ■ :F868=3E 15 12 13 21 94 00 ED />.... :FA30=CD 37 FA 57 C9 82 57 F3 ノヘア殺囚ノニルホ /小山粉 粉。_ :F870=B0 18 F2 3E 18 12 13 01 /-. \$>.... :FA38=CD 55 FA 20 FA 1E 80 CD :F878=08 00 ED B0 C9 FE 22 38 /... 24"8 :FA40=55 FA 28 01 37 CB 18 30 /U# (. 7t. 0 FA 9D F8 :F880=06 28 07 B7 12 /。(, 中龄/ 時。 :FA48=F6 CD 55 FA 28 EF CD 55 /月へU粉(□\U :F888=13 C9 12 13 01 22 22 CD 1.1 ... " " :FA50=FA 28 EA 7B C9 05 94 99 /谷(# (ノナ。。 :F890=94 FA B7 CB 12 23 /十分中本。。 # 2 :FA58=CD 5F FA C1 DØ 13 B8 18 24 3E / / 粉チミ。多 / :F898=C8 B9 C8 F2 FE 8C 28 /ネケネ。全生書(3F 18 :FA60=1A DB 01 0F D8 A8 0F 7.0.. ?94. :F8A0=07 FE 8D 20 11 3E 27 01 / 生量 。>'。 :FA68=38 F5 3E 1A DB 0F 3F /8火>. ロ..? 0.1 :F8A8=3E 97 12 13 CD 94 FA B7 />7..4+## :FA70=D8 A8 0F 30 F5 3E 46 3D /U/. 0史>F= :F880=C8 12 13 23 18 F6 FE 83 /ネ..#.月生 :FA78=20 FD 3E 1A DB 01 0F A8 / 1>.0..4 :F8B8=20 13 3E 94 12 13 01 22 / . > :FA80=E6 01 C9 AF C2 3E 02 31 /4. /97>. 1 :F8C0=3A CD 8F F8 B9 C0 CD 8C /:ጎ/특ታማጎ를 :FA88=00 00 37 E5 F5 CD EA 0D /..7+火小。

```
:FC88=01 50 4F 53 00 87 01 85 /.POS. ..
:FA90=F1 E1 47 C9 7E FE 8F D8 /±oG/T±/U
                                          :FC90=01 86 01 83 01 82 01 84 /. . .
                  FE A0 D0 D6 /400.4 A3
:FA98=FE E0 30 11
                                                                      A1 /. 1 . 1 . P. .
                                                         89
                                                             01 AC
                                                                   01
            21 84 FA 85 6F 8C //4!I%mol
                                          :FC98=01 8A 01
:FAA0=8F
                                                                   01 43 /. a. x. . C
                                                             01 A0
                                          :FCA0=01 AD 01
                                                          AB
            7E E1 C9 FE F8 D0 / H9 0/生時日
:FAA8=95 67
                                                         00 43 53 4E 47 /INT. CSNG
                                          :FCA8=49
                                                   4E 54
42 4C 00 46 49 /.CDBL.FI
                                          :FCB0=00 43 44
:FAB8=95 90 90 91 91 9A 97 99 /-- ! | -- !
                                                                   4F
                                                                      43 /X, 4, 7, 00
                                          :FCB8=58 00 A8 01 A2 01
                              130 Y-H
                  9D
                     90
                        95
                            96
:FAC0=98 9E 9B 9C
                                                                      45 /T$.LOF.E
                                                         4C 4F 46
                                                                   ดด
                                          :FCC0=54 24 00
                           E4 /1 A V + V +
               9F
                  8F
                     E2 E3
:FAC8=94 E6 E7
                                                                   00 BA /OF. PEN. 3
                                          :FCC8=4F 46
                                                       00
                                                          50 45 4E
                              /参#O/\X円年
                     E8 FC FB
:FAD0=E5 E0 E1 8F
                  QF.
                                                          BC 01 49
                                                                   4E 53 /. 7. 5. INS
                                                       01
                                          :FCD0=01
                                                   88
:FAD8=F6 F7 F8 F9 FA FF 8C
                            B8 /月日時分粉デジク
                                                                   45 45 /TR. SCREE
                                                       00 53 43 52
                           00 /マムニ難 . . .
                                          :FCD8=54 52
:FAE0=CF D1 C6 F0 20 00 98
                                                                   52 54 /N. ANPORT
                                          :FCE0=4E 00 41 4E 50 4F
                            00 / . . . +. +.
                      aя
                        96
:FAE8=8D 00 8E 00 94
                                          :FCE8=00 56 41 52 50 54
                                                                   52
                                                                      00 /. VARPTR.
                           83 /t. r. GO. .
:FAF0=95 00 9E
               99
                  47
                      4F
                        00
                                          :FCF0=53 54 52 49 4E
                                                                   24
                                                                      00 /STRING$.
                                                                47
                  :FAF8=00 93
            00
               85
                                                                   48 45 /RND, INKE
                                                          00 49
                                                                4F
                                          :FCF8=52 4E
                                                       44
                  00 C2 00 A9 /. '. L. 7. 7
:FB00=00 27 00 99
                                                       00 91 00 B5
                                                                   01 50 /Y$. I. T. P
                                          :FD00=59 24
:FB08=00 AA 00 BF 00 44 45 46 /.I, y. DEF
                                                                   01 44 /OINT. N. D
                                          :FD08=4F 49 4E 54 00 C4
:FB10=53 54 52 00 44 45 46 49 /STR.DEFI
                                          :FD10=41 54 45 00 44 53 4B 46 /ATE.DSKF
:FB18=4E 54 00 44 45 46 53
                           4E /NT. DEFSN
                                          :FD18=00 43 56 49 00 43
                                                                   56
                                                                      53 /. CVI. CVS
                  46 44 42 4C /G.DEFDBL
:FB20=47 00 44
               45
                                                                   4B 49 /. CVD. MKI
                                                             00
                                                                40
                                          :FD20=00 43 56 44
:FB28=00 9D 00 48 43 4F 50 59 /.'.HCOPY
                                                                24 00 4D /$. MKS$. M
                                                       4D 4B 53
                                          :FD28=24 00
:F830=00 8A 00 8C
                         00 86 /. . . . . . . . . . . ■
                  00 C1
                                           :FD30=4B 44 24 00 4C 4F 43 00 /KD$.LOC.
                  00 54 45 52 /. I.I.TER
:FB38=00 8B 00 89
                                          :FD38=44 45 56 49 24 00 4C 50 /DEVI$.LP
                            00 /M. WIDTH.
:FB40=4D 00 57 49 44 54
                         48
                                          :FD40=4F 53 00 00 4A 49
                                                                   53 00 /OS..JIS.
                  C4
                      00
                         C5
                            00 /UN. h. t.
:F848=55 4E 87
                aа
                                                                    4B 43 /KNJ$. AKC
                                          :FD48=4B 4E 4A 24 00
                                                                41
                         00 FE /1.7. # ... #
:FB50=9B 00 B8
                99
                  FF 81
                                                                41 43 4E /NUS. KACN
                                                       24 00 48
                                           :FD50=4E 56
                         52 00 /_ MOTOR.
               4F 54 4F
:F858=82 00 4D
                                                       00 4B 54
                                                                59 50 45 /V$.KTYPE
                                           :FD58=56
:FB60=53 4B 49 50 46 00 B5 00 /SKIPF. *.
                                                    24
                                                                BB 01 48 /.KJ.KT.K
                                           :FD60=00 4B BA 01 4B
:FB68=B4 00 B6 00 C3 00 4F
                            50 /I. h. F. OP
                                                                24 00 4B
                                                                          /. KEXT$, K
                                          :FD68=01 4B 45 58 54
:FB70=45 4E 00 CF
                   00 D5
                         00
                            43 /EN. 7.1.C
                                                                 53 54 52
                                                                          /P.KINSTR
                                                             4E
                                           :FD70=AC 01 4B 49
                         41 49 /OM. R. PAI
                   00
                      50
:FR78=4F 4D 00
               C7
                                                                 43 48 00 /. SEARCH.
                                           :FD78=00 53 45 41
                                                              52
                   8D 00 43 4F /NT. 48.CO
             00
                FE
:FR80=4E 54
                                                             80 49 00 44 /TALK. I.D
                                           :FD80=54 41 4C 4B
:FB88=4C 4F 52 00 4C 49 4E 45 /LOR.LINE
                                           :FD88=41 54 45 00 44 45 56 46 /ATE.DEVF
:FB90=00 44 45
               46 00 A0
                        00 8F /.DEF. ./
                                           :FD90=00 43 56 49 00 43 56 53 /.CVI.CVS
                         00 52 /. r. . . R
:FB98=00 9A 00 87 00 9C
                                           :FD98=00 43 56 44 00 4D 4B 49 /.CVD.MKI
:FBA0=41 4E 44 4F 4D 49
                         5A 45 /ANDOMIZE
                                           :FDA0=24 00 4D 4B 53 24 00 4D
                                                                          /$. MKS$. M
                         99 57 /. WHILE. W
                49 4C
                      45
:FBA8=00 57
             48
                                                                 4F 43 80 /KD$.LOC.
                                           :FDA8=48 44 24 00
                                                              4C
:FBB0=45 4E 44 00 9F
                      00 47 45 /END. \. GE
                                                              24 00 4C 50 /DSKI$.LP
                                           :FDB0=44 53 4B 49
:FB88=54 00 50 55 54
                      00 43 49 /T.PUT.CI
                                                    53 00 00 4A 49 53
                                                                       00 /OS..JIS.
:FBC0=52 43 4C 45 00 43 4F 4E /RCLE.CON
                                           :FDB8=4F
                                           :FDC0=48 4E 4A 24 00 41 4B 43 /KNJ$.AKC
:FBC8=4E 45 43 54 00 53 59 4D /NECT.SYM
                                           :FDC8=4E 56 24 00 4B 41 43 4E /NV$. KACN
                         A4 00 /BOL.G± ..
:FBD0=42 4F 4C
               00 47
                      FE
                                                                 59 50 45 /V$.KTYPE
                                           :FDD0=56 24 00 4B
                                                              54
               49 4E 49 00 42 /BUBINI.B
 :FRD8=42 55
             42
                                                              48 88 01 48 /.KJ.KT.K
                                                        BA 01
                                           :FDD8=00 4B
 :FBE0=55 42 57 00 42
                      55 42 52 /UBW. BUBR
                                                             54 24 00 4B /.KEXT$.K
                                           :FDE0=01 4B 45 58
 :FBE8=00 D9 00 49 4E 54 45 52 /. M. INTER
                                                              4E 53 54 52 /r. KINSTR
                                           :FDE8=AC 01 4B 49
:FBF0=56 41 4C 00 E6 28 00 E0 /VAL. 4(. ●
                                           :FDF0=00 53 45 41 52 43 48 00 /.SEARCH.
 :FBF8=00 53 55 42 00
                          01 E7 /. SUB. R. L
                      0.7
                                                              A4 1A FF
                                                                       FF
                                                                          /4世、「、、テテ
                      53 52 00 /(.♥.USR.
                                           :FDF8=FE 8E 00 A2
                00 55
 :FC00=28 00
             E3
                                           :FE00=03 32 03
                                                           aa
                                                              n n
                                                                 99 99
                                                                       00 /.2....
                       00 E2 00 /I.7.....
 :FC08=B4 01 B3 01 A1
                                                              00 00 00
                                                                       00 /.6.....
                                                       03
                                                           00
                                           :FE08=01
                                                    36
 :FC10=ED 00 E1 00 2B
                       00 2D 00 / . O. +. -.
                                           :FE10=00 00 00
                                                              00 00 00
                                                                       00 /.....
                                                           a a
                      00 EC 00 /x./. H. ..
 :FC18=2A 00 2F 00 FC
                                           :FE18=00 00 00 00 00 00 00
                                                                       00 /.....
 :FC20=EB 00 EA 00 45 51
                               / . . . EQV.
                          56 00
                                                             00 00 00
                                                                       aа
                                           :FE20=00 00 00
                          44 00 /IMP. MOD.
                                                           a a
                   4D
                      4F
 :FC28=49 4D 50
                PВ
                                                           00
                                                              ρй
                                                                 00
                                                                    00
                                                                       00
                                           :FE28=00 00 00
                      00 3C 00 /#. >. =. <.
 :EC30=EA 00
             3E 00 3D
                                                                       00 /.....
                                           :FE30=00 00
                                                        00
                                                           00
                                                              00
                                                                 00
                                                                    aa
 :FC38=44 53 48 49 4E 49 00 FE /DSKINI. $
                                                           00 00 00 00
                                                                       00 / . . . . . . . .
                               /a. U. FIEL
                                           :FE38=00 00 00
 :FC40=AE 00 D8 00 46 49 45 4C
                                                                       00 /.....
                                           :FE40=00 00 00
                                                           00 00 00 00
 :FC48=44 00 4C 53 45 54 00 52
                               /D. LSET. R
                                           :FE48=00 00 00 00 00 00 00 00 /.....
 :FC50=53 45 54 00 B7
                       00
                         45
                             52
                                /SET. #. ER
                                                           00 00 00
                                                                    00
                                                                       99 /.....
                      88 98 88 /ASE.I.-.
                                            :FE50=00 00 00
 :FC58=41
          53
             45
                00 88
                                            :FE58=00 00 00
                                                           90
                                                              00
                                                                 00
                                                                     00
                                                                       99
             00 FE 8B 00 BE 00 /48.48.t.
 :FC60=FE 8C
                                                                       00 / . . . . . . . .
                                                        00
                                                           00
                                                              0.0
                                                                 aa
                                                                    A A
                                            :FE60=00
                                                     00
 :FC68=43 4C 4F 43 4B 00 52 4F /CLOCK.RO
                                                           99 99 99 99 99 /.....
 :FC70=4C 4C 00 4B 41 4E 4A 49 /LL.KANJI
                                            :FE68=00 00 00
                                                          00 00 00 00 00 /.....
                                           :FF70=00 00 00
 :FC78=00 00 00 00 C3 00 00 00 /..........
                                           :FE78=00 00 00 00 00 00 00 00 /.....
 :FC80=00 8B 01 80 01 81 01 9C /. . . . . . .
```

《リスト5-2》チェックサム出力プログラム

《リスト5-3》FM-7→X1 コンパータチェックサム

F700	カラ	F77F=3359
F780	カラ	F7FF=36A9
F800	カラ	F87F=33AF
F880	カラ	F8FF=38CC
F900	カラ	F97F=3AAD
F980	カラ	F9FF=42BF
FA00	カラ	FA7F=3EC9
FA80	カラ	FAFF=4AA3
FB00	カラ	FB7F=2502
FB80	カラ	FBFF=23AB
FC00	カラ	FC7F=2395
FC80	カラ	FCFF=2124
FD00	カラ	FD7F=1E6A
FD80	カラ	FDFF=20B6
FE00	カラ	FE7F=0072

《第5-1表》ステートメント(文)・コマンド(命令)と手直し

AUTO	AUTO [『始行][、増分]省略時 開始行=10、増分=10行番号を自動的に発生する。
	→特に違いません。また、プログラム中で使われることはありません。
BEEP	BEEP [{0または1}]省略時 一度だけピーッと鳴るブザーのON/OFF。 →X1では変更不要。
CHAIN	CHAIN [MERGE]ファイルディスクリプタ [、行番号[、(ALL)(、DELETE範囲)]] 指定の範囲(DELETE文・LIST文と同様の書式。MERGEオプションと同時に使わないと無意味)のプログラムを末梢し(指定なければしない)、ファイルディスクリプタで示されるプログラムをロード(MERGE指定時は結合)し、指定行から実行を始める。ALLを付けた時は、すべての変数値は保持されるが、付けない場合にはCOMMON文をあらかじめ探し、そこにある変数だけが保持される(COMMON文のない時はすべての変数はタリアされる)。主にディスク用として使われます。→X1のCHAIN文はすべての変数値を保持しつつ指定プログラムをロードし、先頭から実行するのでファイル名以外のすべてのパラメータを取ります。DELETE、MERGE、行番号指定時は、KEY 0文でできないか試してみます。
CIRCLE	CIRCLE(@)(X座標、Y座標)、半径(、「パレットコード)(、「偏平率)(、「開始位置)(、(終了位置) (、(下またはN) (、モード)))))) 川を描きます。半径は偏平率に関係なく、X座標のドット数を示します。偏平率は、X÷Xで、0.5が真円 (640*200ドットだから) です。開始・終了位置は、0~1 (3時の位置から時計回りに数える)の指定です。下オプションは円内のペイントをついでに行なう (X1では、別にPAIN文を追加して下さい。Nまたは省略でペイントしない)ことを意味します。モードはPSET、PRESET、AND、OR、XORがあります(省略時PSET)。 →パラメータの指定方法を変えるのはもちろんですが、偏平率(320*200のグラフィックでは*2すればOK)や、それが半径(偏平率0.5以上の時は半径を2*偏平率信する)に及ばす影響には、特に注意また、開始・終了位置をA、Bとすると、X1では(1-B)*360、(1-A)*360と指定するとよいでしょう。
CLEAR	CLEAR [文字格納エリアバイト数][,BASICエリア上限] 変数をクリアする。指定によっては、エリア等の変更も行う。 →文字格納エリアはBASICが自動的に決めてくれます。よってパラメータはすべて取り除いて下さい。 X1では、ただのCLEARにするわけです。なお、BASICエリア上限の設定はマシン語レベルの 操作ですから、手直しの定行は存在しません。
CLOSE	CLOSE [[#] 番号、]省略時 すべてのファイルOPENしていたファイルを閉じる。 →特に違いはありません。
CLS	CLS 〔モード〕 画面を消します。モード 0 で画面全部(FM-7/8 には文字画面がなく、グラフィックに文字を描いています。よって、X 1 のようにどちらか片方だけ消すことはできないのです)を、1 でスクロール範囲を、2・3 でページモードの上・下をクリアします。 →グラフィックと文字の同時消去モードにします。

COLOR	COLOR [カラーコード](、背景色カラーコード) カラーコードが 0~7の時はそのまま色を示します。背景色の指定もできます (0~7)。カラーコードが 8~15の時はリバースモード (8を引いた値が背景色に、直前の背景色が文字色になります) です。→X1の場合、背景色は指定直後に画面全体が変わりますが、FM-7ではその後に書いたものだけが変化します。また、リバースモードはCREV文で実現できます。
COLOR-	COLOR= (パレット番号、表示色) パレットの色を変化させます。 →X1では、=()を取って、COLORをPALETに変える、つまりCOLOR= (2、4) ならPA LET 2、4にすればOKです。
COM	COM (番号) ON または OFF または STOP RS-232C (オプション) の割り込みを許可・禁止・中止します。 →マシン語による処理が必要です (滅多に使われません)。
C OMMO N	COMMON 変数名 [, 変数名] CHAINで引き継ぐ変数を指定します。 →何も指定しなくともすべての変数を引き継ぐので、この文全体を取ってしまって結構です。
CONNECT	CONNECT (X座標, Y座標)[-(X座標, Y座標):][, [パレットコード][, モード]] 線を続けて引きます。 →X 1 はL I NE文が拡張されていて、線を何本もつなぐ機能がありますので、L I NE文に変えるだけ でOKですが、モードとしてAND等が指定されていた時は複数のL I NE文に変えます。
CONSOLE	CONSOLE [開始行], [行数], [Fキー], [モード] 開始行・行数は縦方向 (横方向はない) テイクトゥウィンドウ用。Fキーは、0ファンクションキー表示、1で非表示。モードは、0でカラー、1でモノクロ(ファンクションキーを表示するかウィンドウを設定した時の驚異的なスピードダウンをいくらかでも改善するために使われます)。 →Fキーとモードは、取って下さい(ただし、どう書いてあったかは、きちんと覚えておいて下さい。後で手直しの参考になるかも知れませんから)。開始行と行数が指定されてないなら、CONSOLE文全部を取ってしまって下さい。
CONT	CONT STOPしたプログラムの続行。 →特に違いません。また,プログラム中で使われることはありません。
DATA	DATA 〔データ、〕 READで読み込むデータを置く。 →特に違いはありません。
DEF FN	DEF FN 名称 [(パラメータ、)]=定義式 ユーザー定義関数を定義する。 →特に違いません。
DEF USR	DEF USR [番号]=アドレス マシン語ユーザー定義関数の処理アドレスを定義する。 →マシン語レベルの操作です。
DEFDBL	DEFDBL 英字 [一英字][,] 指定範囲の文字から始まる変数のデフォルト型を倍精度 (#) にする。 →X1では変更不要。
DEFINT	DEFINT 英字 [一英字][,] 指定範囲の文字から始まる変数のデフォルト型を整数 (%) にする。 →DEFDBL文と同様です。
DEFSNG	DEFSNG 英字[-英字][,] 指定範囲の文字から始まる変数のデフォルト型を単精度 (!) にする。 →DEFDBL文と同様です。
DEFSTR	DEFSTR 英字 [-英字][,] 指定範囲の文字から始まる変数のデフォルト型を文字型(\$)にする。 →DEFDBL文と同様です。
DELETE	DELETE (開始行){-または、} 終了行 指定された範囲 (行番号は実在のこと) のプログラムを削除する。 →プログラム中で使われることはありません。
DIM	DIM 配列変数名 (添時 [, ·····]) 配列変数の名称・次元・添字の最大値を定義。 →特に違いはありませんが, 型指定が反映されます。
EDIT	EDIT 行番号 指定行をエディットします。 →特に違いません。プログラム中で使われることはありません。

END	END プログラムを終了します。 →特に違いはありません。			
ERASE	ERASE 配列変数名 (、) DIMで定義した配列を末梢します。その名称で再びDIMできます。 →ある配列をERASEし、DIMすると、文字型では全要素が""に、数値型では0になります。よ ERASEの場所に、 FOR A=0 TO 1000:X\$(A) = "":NEXT (DIM X\$(1000)となっていたものをERASEする時)のような文を置きます。そして、I 文の次の行にGOTOさせます。			
ERROR	ERROR [エラー番号] ユーザーエラーの発生。エラートラップルーチンのテストにも利用。 →特に違いはありません。			
EXEC	EXEC 「アドレス」省略時=前回と同じアドレス マシン語サブルーチンを呼び出します(X1のCALLに相当)。 →マシン語レベルの操作です。			
FILES	FILES [ファイルディスクリプタ] 指定デバイス上にあるファイルネームの一覧表を画面に表示します。 →特に違いません。また,プログラム中で使われることはありません。			
FOR	FOR 変数名=初期値 TO 終了値 [STEP 増分] ループを行う (終了条件が成立しても、最低一度は実行する)。 →特に違いはありませんが、X1では、ループ終了条件を満たしている (例えば FOR A=0 TO -1など)と、一度もループしないので注意。			
GCURSOR	GCURSOR (X座標、Y座標), (変数名1, 変数名2) (,(変数3, 変数4)](, パレットコード) グラフィックカーソル (+) を指定色で表示し (カーソル移動キーで動かせます), RETURNキー押された時の座標を変数に代入します(X座標が変数1に, Y座標が変数2に)。変数が2組以上あるは、これを何度も繰り返します。 →この命令は、主にグラフィックプログラム開発や、絵を描くプログラムで利用されます。もし、アンケーションプログラム中で使われていたな6, BASICで相当するプログラムを作ります。			
GET@	GET@[A](X開始, Y開始)-(X終了, Y終了), 配列変数名[, モード] 文字・グラフィックのデータを配列変数に読み込む。 →X1では、モードの扱い(アトリビュートなしのテキストモード・モノクロモード(1として取り込む 色の指定)がない)が多少異なります。			
GOSUB	GOSUB 行番号 サブルーチンを呼び出します。 →特に違いはありません。			
GOTO	GOTO 行番号 指定行にジャンプします。 →特に違いはありません。			
HARDC	HARDC 〔モード〕 画面のハードコピーを取ります。モード省略か0で文字のコピー、1で文字とグラフィックの4倍コピー、2で同様の等倍コピーです。 →HCOPYに自動的に名称変更されます。後はパラメータを変更すればOKです。(X1では0・省略- 省略、1・2→4にします)。			
IF	IF 式 THEN {行番号または文} [ELSE {行番号または文}] 条件判断をします。THENの次がGOTOの時はTHENを省略可。 →特に違いはありません。			
INPUT	INPUT ("プロンプトメッセージ",または;)変数名(,) キーボードからの入力。 →特に違いはありませんが、規定外のデータ入力時の処理が少し違います (データの個数が型が少しで 違うと、?Redo From Startと表示され、INPUT文の先頭からやり直しになります)から、実行時に 注意して下さい。			
INPUT#	INPUT #ファイル番号,変数名 [,] ファイルからの 1行入力を行う。 →特に違いはありません。			
INTERVAL	INTERVAL 間隔またはONまたはOFFまたはSTOP インターバルタイマによる割り込み間隔の設定、割り込みの許可・禁止・中止をします。 →頻繁に時計を見に行くプログラムにするか、マシン語による処理が必要になります(滅多に使われません)。			
KEY LIST	KEY LIST			

	ファンクションキーのリストを行う →特に違いません。また,プログラム中で使われることはありません。			
INE LINE (X開始, Y開始)-(X終了, Y終了),機能または文字(, パレット)[、B [F点や文字で線や箱, ぬりつぶした箱を描きます。機能はPSET, PRESET, AN Rがあります。 +X1の場合, ANDとORのモードはありません。文字の場合はパレットは取ります(R文で指定することはできる)。他はそのままでOKです。				
LINE INPUT	LINE INPUT ["プロンプトメッセージ";]文字変数名 1行を"や,で区切らずにキーボードから入力する。 →X1では,プロンプトがある場合,それをカットして下さい。例えば LINE INPUT "DATA=",A\$ なら,直後にA\$=MID\$(A,6)という文を付けて下さい。			
LINE INPUT#	LINE INPUT #ファイル番号,文字変数名 ファイルから,"や,で区切らない 1行入力を行なう。 →そのままで良い。			
LIST	LIST [ファイルディスクリプタ][,[開始行または,][-または,][終了行または,]] リストを画面またはファイルに出力します。 →X1では特に違いません。 また、プログラム中で使われることはありません。			
LLIST	LLIST (開始行または、)[-または、](終了行または、) リストをプリンタに出力します。 →プログラム中で使われることはありません。			
LOAD	LOAD [ファイルディスクリプタ](, R) プログラムをロードします。Rを付けると終「後RUNする。 →プログラム中で使われることはありません。			
LOAD?	LOAD? 〔ファイルディスクリプタ〕 プログラムのベリファイ →プログラム中で使われることはありません。			
LOADM	LOADM [ファイルディスクリプタ][, [オフセット値][, R]] マシン語プログラムをロードします。Rを付けると即実行します。 →マシン語レベルでの操作です。			
LOCATE	LOCATE X座標、Y座標 [, スイッチ] カーソルを移動する。スイッチが0ならカーソルは消え、1なら付く。 →スイッチオプションがある時は、取ってしまいます。			
LPRINT	LPRINT [[式]({; または, }]) 式の値をプリンタに出力します。 →特に違いはありません。			
LPRINT USING	LPRINT USING "青式指定"; [(式)[{;または,}]) 式の値を青式に従って,プリンタに出力します。 →特に違いはありません。			
MERGE	MERGE [ファイルディスクリプタ] メモリ上のプログラムをデバイス上のものと混合します。 →特に違いありません。			
MID\$	MID\$ (文字変数名,置き換え開始位置 (, 字数)) = 文字式 文字変数の一部を置き換えます。 → X1ではそのままでOKです。			
MON	MON モニタに制御を移します。 →プログラム中で使われることはありません。			
MOTOR	MOTOR [{0または1}] 0…停止, 1…再生,省略時 反転 カセットのモータをON/OFFします。 →プログラム中で使われることはありません。			
NEXT	NEXT [変数名](, 変数名) FORループの終了位置を示します。 →特に違いありません。			
NEW	NEW プログラムを抹梢します。 →特に違いません。また、プログラム中で使われることはありません。			

ON ERROR	ON EDDOD COMO COMO			
GOTO	ON ERROR GOTO 行番号 行番号=0で解除 エラートラッピング(ダイレクトモードでも可)処理を可能にします。 →特に違いはありませんが、エラー処理ルーチンでは、エラー番号の違いに注意して下さい。			
ON GOTO GOSUB	ON 式 GOTO または GOSUB 行番号 [,] 式の値による多分岐(またはサブルーチンコール)を行います。 →特に違いはありません。			
ON COM	ON COM (番号) またはINTERVAL または KEY (番号) または TIME GOSUB 行番号 各種割り込み処理ルーチンを定義します。 →X1では、KEYのみ可(FMでは個々のキー毎に設定するが、X1では全部一斉)。その他はマシンのプログラムが必要です。			
OPEN	OPEN モード, [#] ファイル番号, ファイルディスクリプタ ファイルを開きます。 →X1では全く同じです。			
PAINT	PAINT (X座標, Y座標)[,[パレットコード][, 境界色1[, 境界色2]] 指定座標を含む、指定境界色で囲まれた閉空間を、指定色でぬりつぶします。 →X1ではそのままでOKです。			
PLAY PLAY メロディ1 [,(メロディ2](, メロディ3]) 音楽を演奏します。C・D・E・F・G・A・Bはそれぞれド~シ (正しくはハ~ロ)、Rは休け + は半音上、一は半音下、On (nは1~8) はオクターブ、Nn (nは0~96) は音階 (O 1 C を 1 C + を 2, O 1 D を 3・・・O 8 B を 95、O 8 B + を 96と数える。ただし0 はR (休符です)、L 1~64) は音長のデフォルト変更(1 は全音符、2 は 2 分音符、4 は 4 分音符・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
POKE	POKE アドレス、データ メモリにデータを青き込みます。 →マシン語レベルでの操作です。			
PRESET	PRESET (X座標, Y座標) ドットをリセットする。 →X1ではそのままで結構です。			
PRINT	PRINT [[式] [{; または,}]······] 式の値を画面に表示します。 →特に違いはありません。			
PRINT#	PRINT #ファイル番号, [(式) [{; または,}]] ファイル (番号が-1ならカセット) にデータを出力します。 →特に違いはありませんが、番号が-1の時はカセットですから、WOPEN文とCLOSE文を追加し、 番号も1などに変えてください。			
PRINT USING	PRINT USING "書式指定"; [(式)[{;または,}]······) 書式に従って,次の値を画面に表示します。 →特に違いはありません。			
PRINT# USING	PRINT#ファイル番号, USING "書式指定"; [(式]({;または,}]······) 書式に従って, ファイルにデータを出力します。 →特に違いはありません。			
PSET	PSET (X座標, Y座標(, (パレット番号)(, モード))) ドットをセットする。モードはAND, OR, XORのいずれか。 →X1ではモードを取ってしまいます (どうしても必要なら, PSET (X, Y, CL, AND) なら, PSET (X, Y, POINT (X, Y) AND CL) のようにします)。			
PUT@	PUT@ [A](X開始, Y開始)-(X終了, Y終了), 配列変数名[, 機能] 配列変数にある文字・グラフィックのデータを表示します。 →GET@の項を参照。			
RANDOMIZE	RANDOMIZE [乱数のタネ] 乱数の系列を変更します。 →この命令は乱数が系列化されている(RUNするたびに同じ乱数を発生する)マイクロソフトBASI Cのためのものです。X1ではそのままにしておいても良いですが、取ってしまっても良いでしょう。			

READ 変数名 [, ·····] DATAで置いたデータを呼び込む。 →特に違いありません。				
REM	REM [注釈文] その文の最後までを注釈文とする。 →X1ではそのままで結構です。			
RENUM	RENUM [新行番号][,[旧開始行番号][, 増分]] 行番号を付け換える。 →特に違いません。また, プログラム中で使われることはありません。			
RESTORE	RESTORE 〔行番号〕 READで読み込むデータのポインタを変更します。 →特に違いはありません。			
RESUME	RESUME 〔行番号またはNEXT〕 行番号=0でトラップ中断エラートラッピングを終了。省略時はエラー発生命令に、NEXTで次の命 令に、行番号指定時にはその行に復帰します。 →特に違いありません。			
RETURN	RETURN [行番号] サブルーチンの実行を終了し、元のルーチンに復帰します。ただし、行番号指定時は、その行に復帰します。 →特に違いありません。			
RUN	RUN [{行番号} または {ファイルディスクプリンタ (, R)}) プログラムの実行。 →特に違いありません。			
SAVE	SAVE ファイルディスクリプタ [, A] デバイスにプログラムをセーブする。Aはアスキーコードです。 →特に違いません。また,プログラム中で使われることはありません。			
SAVEM	SAVEM ファイルディスクリプタ、開始アドレス、終了アドレス、実行開始アドレス マシン語プログラムをセーブします。 →マシン語レベルでの操作です。			
SCREEN	SCREEN 「ディスプレイページ](、(描画ページ)) ディスプレイに出力するページ、BASICでアクセス(文字・グラフィック)するページをそれぞ 青、赤、緑のビット対応で指定します。 \rightarrow X1では、SCREENの文の第3パラメータ(FMの $7\rightarrow 0$ 、 $0\rightarrow 1$, $2\rightarrow 2$, $4\rightarrow 3$ 。これ以外 BASICでは不可)で設定します。			
SKIPF	SKIPF 〔ファイルディスクリプタ〕 テープ上の指定ファイルを読み飛ばします。この命令は、主にアスキーセーブしたプログラムがエラー なく読めるかを確かめる(ベリファイよりは微力)のに使います。 →プログラム中で使われることはありません。			
SOUND	SOUND レジスタ番号、データ PSG (プログラマブル・サウンド・ジェネレータ) のLSIに直接データを書き込み、効果音を出したりします。 →X1はFMと同じAY-5-8910を使用していますから、そのままでOKです。			
STOP	STOP プログラムの実行を中断します。 →特に違いはありません。			
SYMBOL	SYMBOL (X座標, Y座標), 文字列, X倍率、Y倍率(, [パレット](, [角)(, モード))) 指定位置から, 角*90度だけ左に回転させた方向(よって角が0または省略時は普通に左から右へ)へ 文字列を表示します。この時, X方向, Y方向ともにそれぞれ任意の倍率で拡大できます。 →X1では、回転なし, 倍率1~2の場合に限り, CSIZE文とPRINT文で実現できます。これ以 外の場合は, CGPAT\$と配列, PATTERNあるいはPSETなどを利用して表示させるか, と りあえずはPRINT文で代用します。			
SWAP	SWAP 変数名, 変数名 型の同じ二つの変数 (一般・配列を問わず) の値を交換します。 →X1で問題ありません。			
TERM	TERM "クロック・ビット・パリティ・ストップビット・全二重/半二重・オートLFの有無" オプションのRS −232Cを利用したターミナルモードに入ります。 →プログラム中で使われることはありません。			
TROFF	TROFF トレースモードを解除します。 →特に違いません。また、プログラム中で使われることはありません。			

TRON	TRON トレースモードに入ります。 →特に違いません。また、プログラム中で使われることはありません。
UNLIST	UNLIST 行番号 指定行以降のリスト出力を禁止します。 →プログラム中で使われることはありません。

《第4-2表》F-BASIC (V3.0) の関数と手直し方法

	《第4~2表》F-BASIC(V3.0)の関数と手直し方法			
ABS	ABS (数値式) 与えられた数値式の絶対値を持ちます。 →特に違いはありません。			
ASC	ASC (文字式)文字数は 1~255のこと (0 文字ではエラー) 文字式の 1 文字目のキャラクードを持ちます。 →特に問題ありません。			
ATN	ATN (数値式) 数値式をtanの結果とする値(逆正接)をラジアンで持ちます。 →特に違いありません。			
CDBL	CDBL (数値式) 型を倍精度に変えますが、有効桁が増加することはありません。 →X1ではそのままで良い。			
CHR\$	CHR\$ (数値式) 数値式は1個のみで、0~255指定した数値式のキャラクタコードで、文字数が1の文字列を持ちます。 ・特に違いはありません。			
CINT	CINT (数値式) 数値式は-32768~32767.99·····INTと同じ値を持ちますが、結果が整変数の範囲にならないとエラー。 →X1ではそのままで良い。			
COS	COS (数値式) ラジアンで表わす数値式のcos (余弦) を持ちます。 →特に違いはありません。			
CSNG	CSNG (数値式) 型を単精度にします。引き数が倍精度の時は、丸め処理が行われます。 →特に違いはありません。			
CSRLIN	CSRLIN 引き数はない。カーソルの垂直(行)位置(0~24)を持ちます。 →特に違いはありません。			
DATE	DATE その年の1月1日からの日数を持ちます。 →DATE \$ とVALなどを組合わせて、算出します。			
DATE\$	DATES 代入も可能(DATESはシステム変数です) 内蔵のカレンダークロックの日付けを参照・変更します。 →X1ではそのままで良いです。			
ERL	ERL 引き数はない。エラーの発生した行(ダイレクトモードでは65535)を持ちます。 →特に違いはありません。			
ERR	ERR 引き数はない。発生したエラーの番号を持ちます。 →特に違いはありません。			
EXP	EXP (数値式) 数値式は87.33655以下e (2.718282) のX乗を計算して持ちます。 →特に違いはありません。			
FIX	FIX (数値式) 小数点以下を切り捨てた (無視した) 値を持ちます。 →正の値ではINTと同じです。 負の値ではINTの結果+1になります。			

FN	F N 関数名 ((引き数(, 引き数·····))) ユーザー定義関数です。 →特に違いません。			
FRE	FRE ({ダ*ミーの数値式またはダ*ミーの文字式}) 未使用のプログラム、変数または文字エリアのバイト数を持ちます。 →X1で、引き数が""など(文字型)なら、0など(数値)に変更します。			
HEX\$	HEX\$ (数値式) 数値式は-32768~+65535 16進数を表す文字列を持ちます。 →特に違いはありません。			
INKEY\$	INKEYS 引き数はない 押されているキーの文字 (ないなら"") の文字列を持ちます。 →X1ではそのままで良い。			
INPUT\$	INPUT\$ (文字数[, [#] ファイル番号]) キーポードまたはファイルから指定文字数だけ入力。 →X1ではそのままで良い。			
INSTR	INSTR ([開始位置)、対象となる文字式、探しだい文字式) 文字列が何文字目から始まるかを持ちます。開始位置が1なら省略可。 →X1ではそのままで良い。			
INT	INT (数値式) 引き数を超えない整数のうち最も大きな値を持ちます。 →特に違いはありません。			
LEFT\$	LEFT\$ (文字式,取り出したい文字数) 文字列の左から指定文字数だけの文字列を持ちます。 →特に違いはありません。			
LEN	LEN (文字式) 文字式の文字数を持ちます。 →特に違いはありません。			
LOG	LOG (数値式) 引き数は0より大きな値のこと。引き数の自然対数 (e (2.718282) を底とする) を持ちます。 →特に違いはありません。			
LPOS	LPOS (数値式) 数値式 (通常は 0) はダミーで意味はない。プリンタのヘッド位置 (改行で 0 になる) を持ちます。 →X1ではそのままで良い。			
MID\$	MIDS (文字式、開始位置(、取り出したい文字数)) 文字列の指定文字目から指定文字数(省略時全部)だけ持ちます。 →特に違いはありません。			
PEEK	PEEK (アドレス) アドレスは&H0~&HFFFF。メモリの内容を読み出して持ちます。 →マシン語レベルでの操作です。			
POINT	POINT (X座標, Y座標) 指定ドットが何かの色でセットされていれば真(−1)を, リセットされているか, キャラクタ(文字 が表示されていれば偽(0)を持ちます。 →文法的には特に違いはありませんが, 画面モードによっては座標が違いますから注意して下さい。			
POS	POS (数値式) 数値式 (通常は 0) はダミーで意味はない。カーソルの水平 (列) 位置 (0~79) を持ちます。 →POS (0) の所をCSRHに変えます。			
RIGHT\$	RIGHT\$ (文字式、取り出したい文字数) 文字列の右から指定文字だけの文字列を持ちます。 →特に違いはありません。			

RND	RND [(数値式)] 負の値=新しい系列, 0=直前の値, 正の値=次の乱数 乱数を発生します。 →直前の値の扱いはありませんから, 必要なら, A=RND(1) : B=RND(1)			
	C=RND (0) & 5, Z=RND (1): A=Z : Z=RND (1): B=Z :			
	C=Z のようにして、2段階操作をします。			
SCREEN	SCREEN (X座標、Y座標(、モード)) 画面上の指定位置の文字のキャラクタコード (モードが 0 の時) またはアトリビュート (モードが 1 の時) を持ちます。 →FMではV-RAMがサブCPU側にあって直接読めないので、この関数が用意されているのですが、X1はINPまたはPEEKで簡単に読めますので、それで代用します。 INP (&H3000+Y:W+X) またはPEEK@(&H3000+Y*W+X) でキャラクタコードが、INP(&H2000+Y*W+X) またはPEEK@(&H2000+Y*W+X) でアトリビュートが得られます。ここで、XX座標、YY座標、W表示桁数(80または40)です。また、キャラクタの方には専用の関数がありますので、FMのA\$=CHR\$(SCREEN(X,Y,0))+CHR\$(SCREEN(X+1,Y,0))をA\$=SCRN\$(X,Y,2)で置き換えられるなどの芸当が可能です。なお、それぞれアトリビュートの構造は違っていますので、注意して下さい。			
SGN	SGN (数値式) 与えられた数値式の符号(負なら−1, 0なら0, 正なら+1) を持ちます。 →特に違いはありません。			
SIN	SIN (数値式) ラジアンで表わす数値式のsin (正弦) を持ちます。 →特に違いはありません。			
SPACE\$	SPACE\$ (数値式) 数値式は0~255"" (CHR\$(&H20))を指定の長さだけ連ねた文字列を持ちます。 →特に違いはありません。			
SPC	SPC (数値式) PRINT・LPRINT文中でのみ利用できる擬似関数。 SPACE \$ と同じ結果だから、文字ワークエリアは使用しないのでやや高速。 →特に違いはありません。			
S Q R	SQR (数値式) 数値式は負でないこと。 少えられた数値式の平方根 (√) を持ちます。 →特に違いはありません。			
STR\$	STR\$ (数値式) 数値を10進数で表す文字列に変換して持ちます。 →X1ではそのままで良い。			
STRING\$	STRING\$ (長さを表す数値式、文字式または数値式) 文字式の最初の1文字が数値式のキャラクタを指定個連ねた文字列を持つ。 →X1では、通常はそのままで良いですが、2文字以上の文字式が示された場合はX1の拡張機能が逆に わざわいして、その文字列がいくつか結合した文字列になりますので。その時はSTRING\$(A, A SC(A\$))のように、ASC関数を併用すると良いでしょう。			
TAB	TAB (数値式) PRINT・LPRINT文中でのみ利用できる擬似関数。 指定の論理水平位置までのスペースを持ちます。 →特に違いはありません。			
TIME	TIME 0時0分0秒からの秒数を持ちます。 →X1では、TIME\$= "00:00" の時にTIME=0とすれば、そのままOKです。			
TIME\$	TIME \$ 代入も『能(TIME \$ はシステム変数です)。内蔵のカレンダーロックの時刻を参照・変更します。 →X1はそのままで良いです。			

《第3表》FM-7キャラクタコード表

1	0123456789ABCDEF
@4000400000000000000000000000000000000	※主会木水児月日時分秒年円人生 つ

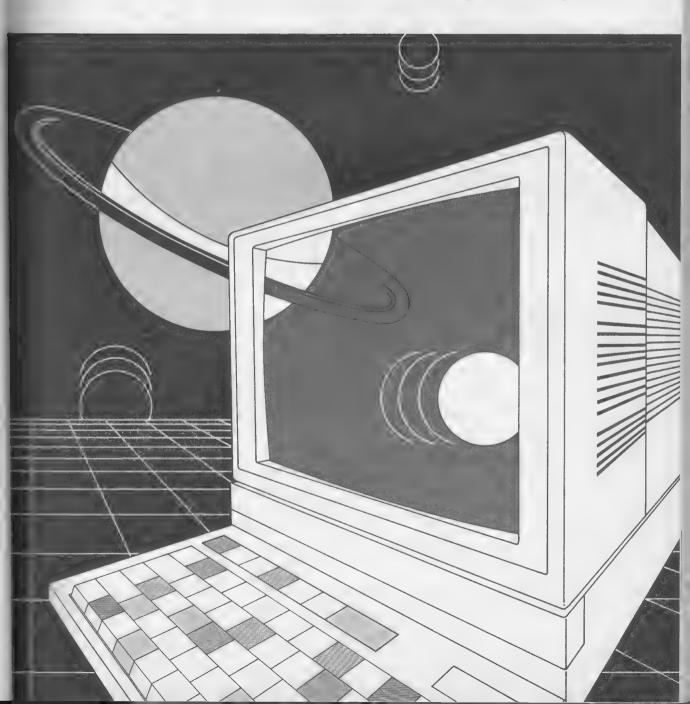
《第4表》FM-7/×1ファイルディスクリプタ一覧表 F-BASICは、早くから、ファイルディスクリプタの考え方を導入

L.t. BAS I	Cです。F-	BASICとX1 HuBASIC.のファイ)ように対応します。		
FM-7の デバイス名	X1での デバイス名 *1	対 象		
KYBD	KEY0	キーボード。よって入力専用。		
SCRN	SCR0	スクリーン (画面)。よって出力専用。		
LPT0	LPT0	プリンタ。よって出力専用。		
CASO	CAS 0	カセットテープ。入力か出力どちらか一方。		
COM 0		RS-232 C (オプション)。入出力可。		
0:~3:	0:~3:	フロッピーディスク (オプション)。 入出力とも,また同時に複数ファイル可能。		

《第5表》F M-7,8/×1 予約語変換について

本コンパータは、	以下の!	予約語を
自動的に変換しま	す。テー	- ブ類で
実行できないもの		空棚は
そのままのものて		
FM-7 8	X	1
CLEAR		
DSKOS		VOS
EXEC	CA	L L
FILES		
HARDC	HC	OPY
KEY		
KILL		
LFILES		
LLIST		
LOCATE		
LIRINT	l	
MON		
NAME		
PLAY		
PSET	I	
PRESET		
CSRLIN		
DSKF	DE	VF
DSKIS	Di	EVIS
ERR		
FRE		
LOG		
TIME		

第 III 編 ゲームプログラム ライブラリ



第5章 STAR THIEF 内田 →弘

あなたは、ガリバー星を探査するため、はるばる地球からやって来た宇宙パイロットですが、運悪く巨人につかまってしまいました。そこであなたは何故か、ディフェンダーに命ぜられました。ディフェンダーとして宇宙の大泥棒カルビー軍団と戦えば、故郷「青い地球」へ帰してもらえるかもしれません。あの懐かしい「栃木名物・花見だんご」を食べたい一心で、あなたはがんばります…。

1.プログラムの入力

プログラムは、PCG定義のリスト1、マシン語ルーチンのリスト2とBASIC部分のリスト3に分かれています。リスト番号順にカセットにセーブして下さい。

リスト1をロードした後、RUNするとPCG 定義の後に、自動的にリスト2と3をロードして ゲームがスタートしますが、KBUF OFFに なっていると動かないので、KBUF ONにし て下さい。

また、念のために**リスト 2** を入力する時は、 CLEAR&HC000 を実行して下さい。

その他、特に注意することはありませんが、マ

シン語の入力ミスには気をつけて下さい。

それから、オプションのG-RAMは、あれば よりよく、なければそれなりにプレイできますの でよろしく(画面バックの星が出るか出ないかの 違いです)。

2.ゲームについて

さて、次にゲームの説明をします。

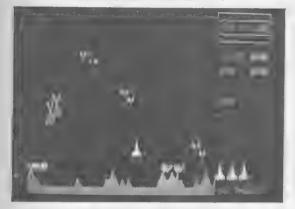
あなたのX1には、プログラムのロードが終わって、タイトルが表示されていますネ?ハイそれでは、スペースバーを押してみましょう。

左端に現われたのがあなたのロケットです。スクリーンの下を見て下さい。バナナが並んでいますネ、それを盗られないようにするんですヨ。あれ、もう盗られたの!? 速くそれを撃たなくちゃ。コントロールは、ジョイスティック1、またはカーソルキーとスペースバーです。撃ったらバナナが返ってきたでしょう? あらら、持っていかれちゃったんですか、全部なくなるとゲームオーバーですヨ。ホラ、あなた、敵に体当たりするのもいいけど、ロケットがなくなってもだめなんですヨ……GAME OVER。次はガンバリましょうネ。と、いうわけで実戦ゲーム教室でした。

では、今回のおさらいですよ。



《写真1》戦いの前の静けさ?

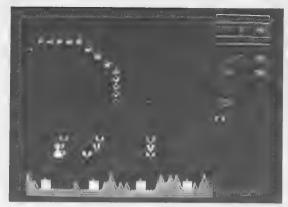


《写真2》パナナをかえせー

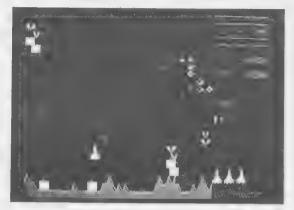
- ○要点 1 キーボードよりジョイスティック を使え (一度プレイすれば、すぐ わかります)。
- ○要点2 とにかく弾をうつ手を休めるな (ちなみに、ミサイルは二連発で す)。
- ○要点3 高得点を望むなら、盗ませて取り 返せ (そう思わずとも容赦なく盗 みます)。

以上のことを頭に入れて、もう一度プレイしてみて下さい(え、全然参考になりませんか)。言い忘れましたが、飛んできたUFOを逃がすと、総攻撃が始まりましたヨ、ナニ? 敵が多すぎていつまでたっても一面が終わらないって? あなた、それが総攻撃なんですヨ、画面いっぱい (10匹)敵が出てるでショ、お気の毒。

敵は一面で30匹程度出現し、面が終わるごとの



《写真3》ガーディアンも登場



《写真4》ケーキをかえせー



カルビー……品物を盗む。



ガーディガン ……強い。



アタッカー

……ロケットの横をう ごきまわる。 自分から突っこま なければ、爆発し ない。



UFO ……面の終わりに出現。撃たないと総攻撃が始まる。

〈第1図〉CAST紹介

ボーナス・ポイントは、〈500×残った品物の数〉です。品物は、バナナ、リンゴ、など一面ごとに変化して目を楽しませてくれるでしょう。

3. プログラムの説明

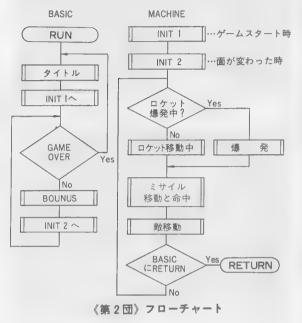
プログラム構成は、マシン語+BASICで、 タイトル表示、ボーナス処理をBASICで行い、 その他の主要部分はマシン語で書かれています。

プログラムするにあたっては、特殊なテクニックは使っていないので、解析は容易に行えると思います。

フローチャートとサブルーチン表を記しておきますので、解析してみて下さい。どんなつまらないプログラムでも、人の作ったのを一度見てみると、「マシン語ってこんなものか」という感じになり、もう一度参考書を読みなおすと、ほとんど完璧です。私もこうしてゲームを作れるようになりました。エラそうなことを言ってゴメン。

話がそれましたが、次いきます。このゲームの 登場キャラクタは、すべてPCGで出しているの で、絵を変えるのは簡単ですからやってみて下さい。

マシン語ルーチンでは、「一面終了したか」「全部 盗まれたか」、「ロケット全滅か」を調べて、それ ぞれに合ったフラグをセットしてBASICにも



《第1表》マシン語サブルーチン

アドレス	サブルーチン	アドレス	ワークエリア	行番号	
C 0 0 0	アドレス計算 BC=XY→BC=アドレス	C 3 0 B	メインクロック	9 0	
I C	タイマー (ウエイト)	0 C	ロケットの座標	1	各種イニシャライズ
2 6	I 0 進数出力	0 E	ミサイル ワーク	250	
5 6	サウンドストップ	1 6	ガーディン ワーク	2 7 5	ゲームスタート
6 E	クロック更新		カルビー ワーク	3 6 0	BOUNUS
9 9	乱数発生 HL=ランス		Ⅰ 2 進クロック	1000	GAME OVER
B 9	サウンドサブ		ばくだんワーク	5000	画面イニシャライズ
C 4	ロケット移動	5 3	アタッカーワーク	10000	タイトル表示
C I 5 0	ミサイルをうつ	C 9 9 I	UF0ワーク		&キー入力待ち
BA	// 移動	8 B	スコア		
C 2 0 4	ガーディアン イニシャライズ	8 D	ハイスコア		
2 4	// 移動	CACF	ゲームオーバーフラグ		
C 3 C 0	カルビー イニシャライズ		面終了 フラグ		
C 4 4 6	// 移動		UFOフラグ		
C 3 C B		CACD	爆発フラグ		
C 5 E D					
C 6 7 8	// 移動	○ミサイル			
D 2	// イニシャライズ			くは座標	
DD	アタッカー イニシャライズ			lは飛行データ	タポイント
FC	// 移動	L			
C 7 9 2	UFO発生		YX × IO		
BE	// 移動		まなし		
C 8 3 A	スコアをプリント	状態	RYXLH ×10		
9 7	バックサウンド				
E 9	ロケットがばくはつしたか	○ばくだん			
C A 5 5	// ばくはつ処理		XXX ×20		
DI	面終了したか	○アタッカ			
FC	INIT		₹ X X I		
C B 1 4	INIT 2	OUFOT			
B 5	MAIN	Y >	₹ 大態 × I		

*サウンド サブルーチン (A=レジスタナンバー E=出力するデータ AとEに数を入れてCALLする。 PUSH BC L.D. BC, 1C00H (C), A OUT DEC В OUT (C), E POP BC RET *キースキャン BC, 1900H T. D IN A . (C) でAに、押されたキーのコード。

《第3図》サウンド・キースキャンの一例

どって来るようになっていて、ブレークキーのチェックも行っているので、いつでもストップできます。

サウンドとキースキャンについては、例を示しておきますから参考にして下さい。

4.おわりに

このゲームはかなり難しくて、作者ですらまともにプレイしても、20000点もとれないという恐ろしいしろものですので、みなさんも20000点の壁に挑戦して下さい。

最後に一言。今の段階では、X1ほどゲームを作るのに適した機種はありません。PCG・PSG/ハイレゾグラフィクスなど、まさにX1はゲーム専用機にするために、日夜努力を怠らずに励もうではありませんか。

それでは、また会いましょう。

Sometime

Somewhere

《リスト1》X1 STAR THIEF PCG定義プログラムリスト

```
1 PRINT"シハ"ラク オマチクタ"サイ !
10000 FOR I=0 TO &H7B
10010 A$="":FOR K=1 TO 24
10020 READ A: A$=A$+CHR$ (A) : NEXT
10030 DEFCHR$(I) =A$:NEXT
10040 WIDTH 80:CLS:PRINT"エイリアン ニ モノ ヲ RZマレナイヨウニ マモル ケペーム テベス。
10045 PRINT"UFO ラ ノカヤスト ソウコウケヤキ カヤ ハラヤマルヨ!
10050 PRINT"JOY STICK ラ ツナイチャ クラッサイ、 ナケレハッ カーソル キー & スペッース ラッモ テッキマス=
10060 PRINT" html 9 / 10977 オマチクラ"サイ。
10070 KEY0, "NEW"+CHR$(13)+"LOADM"+CHR$(13)+"LOAD"+CHR$(13)+"RUN"+CHR$(13)
10080 END
20010
20020 DATA 60,60,126,126,126,126,126,126,0,0,0,0,0,0,0,0,0,126,126,126,126,66,6
6.66
20030 DATA 0,24,60,86,60,24,0,0,0,24,60,86,60,24,0,0,0,24,60,86,60,24,0,0
      DATA 3, 2, 6, 63, 255, 255, 255, 131, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 2, 6, 63, 255, 255, 255, 131
20040
20050
      DATA 255, 126, 255, 251, 251, 251, 255, 129, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 195, 126, 126, 122, 122,
122, 126, 0
20060 DATA 192,64,96,252,255,255,255,193,0,0,0,0,0,0,0,0,192,64,96,252,255,255,
255, 193
20070 DATA 128,64,64,32,24,4,2,1,128,192,64,224,88,188,214,251,128,64,64,32,24,
4, 2, 1
20080
      DATA 31, 224, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 31, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 31, 224, 0, 0, 0, 0, 0
      DATA 3,4,8,8,16,32,32,192,3,7,15,15,31,63,63,255,3,4,8,8,16,32,32,192
20090
20100
      DATA 24, 24, 255, 126, 60, 60, 102, 66, 24, 24, 255, 126, 60, 60, 102, 66, 24, 24, 255, 126,
60,60,102,66
      DATA 15,31,15,7,3,3,0,0,15,31,15,7,3,3,0,0,0,4,6,3,1,0,0,0
20140
20150
      DATA 0, 129, 195, 231, 231, 129, 0, 0, 0, 129, 195, 231, 231, 255, 255, 60, 0, 0, 0, 0, 0, 126
, 153, 60
20160 DATA 240,248,240,224,192,192,0,0,240,248,240,224,192,192,0,0,0,32,96,192,
128, 0, 0, 0
20180 DATA 0,0,0,1,1,3,3,14,0,0,1,1,1,15,31,255,0,0,0,0,0,0,1
20190
      DATA 4,67,129,0,0,128,0,0,48,240,248,36,36,248,240,252,24,62,127,36,36,12
7, 255, 255
```

```
20200 DATA 0, 0, 128, 128, 128, 240, 120, 63, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 192, 224, 2
49
       DATA 14, 3, 7, 1, 1, 0, 1, 0, 255, 99, 31, 9, 15, 3, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20210
       DATA 0, 0, 128, 128, 192, 192, 128, 0, 252, 24, 248, 152, 252, 248, 252, 0, 255, 24, 127, 25
20220
, 63, 63, 127, 0
20230 DATA 63,6,120,144,240,192,128,0,0,0,0,0,0,0,0,0,248,192,224,128,192,192,1
28. 0
       DATA 124, 255, 255, 127, 15, 3, 0, 0, 124, 255, 255, 127, 15, 3, 0, 0, 0, 56, 28, 6, 3, 0, 0
20240
20250 DATA 0, 0, 129, 195, 231, 129, 0, 0, 0, 0, 129, 195, 231, 255, 255, 60, 0, 0, 0, 0, 0, 126, 153
,60
       DATA 62, 255, 255, 254, 240, 192, 0, 0, 62, 255, 255, 254, 240, 192, 0, 0, 0, 28, 56, 96, 192
20260
. 0. 0. 0
       DATA 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 7, 7, 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20270
20280 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 192, 230, 255, 249, 252, 253, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 128, 192, 224, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20290
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 15, 7, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20300
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 255, 255, 250, 245, 107, 62, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20310
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 160, 80, 160, 96, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20320
       20330
       20340
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,128,224,248,255,0,0,0,0,0,0,0,0
20350
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 213, 234, 29, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20360
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 255, 252, 94, 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20370
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 48, 124, 240, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20380
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 6, 5, 10, 5, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20390
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 124, 214, 175, 95, 255, 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
20400
       20410
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 7, 3, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
29429
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,191,63,159,255,103,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
20430
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,240,224,224,192,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
20440
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,15,63,12,0,0,0,0,0,0,0,0
20450
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,186,31,255,0,0,0,0,0,0,0,
20460
        DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 192, 184, 87, 171, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, I
20470
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,255,31,7,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
20480
       20490
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,215,254,224,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
20500
        DATA 0,24,24,24,24,60,24,0,0,24,24,24,24,60,24,0,0,24,24,24,24,60,24,0
20510
        DATA 0,0,3,7,7,3,0,0,0,0,0,0,24,96,192,0,0,0,0,0,24,96,192,0
28528
       DATA 60, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 60, 0, 24, 96, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 96, 192, 0, 0,
20530
        DATA 0, 0, 192, 224, 224, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 6, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 24, 6, 3, 0
20540
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,33,39,63,7,1,2,0,0,32,32,56,7,1,2,0
20550
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 56, 255, 17, 147, 255, 255, 186, 146, 8, 15, 1, 3, 255, 255, 186, 1
20540
46
       DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,200,248,192,0,128,0,0,8,200,248,192,0,128,0
20570
        DATA 0, 1, 6, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 65, 38, 31, 39, 65, 1, 2, 0, 65, 38, 31, 39, 65, 1, 2
20580
        DATA 48, 240, 48, 16, 0, 0, 0, 0, 56, 255, 56, 17, 215, 255, 57, 68, 56, 255, 56, 17, 215, 255
20590
,57,68
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 4, 200, 240, 200, 4, 0, 128, 0, 4, 200, 240, 200, 4, 0, 128
20400
        DATA 0, 0, 0, 0, 3, 0, 1, 0, 0, 8, 0, 7, 18, 64, 2, 0, 0, 8, 102, 59, 5, 67, 29, 32
20610
       DATA 0, 0, 2, 176, 10, 16, 0, 0, 0, 33, 56, 64, 244, 108, 0, 66, 36, 124, 250, 254, 255, 63, 10
20620
9.46
       DATA 0, 0, 32, 0, 64, 0, 0, 0, 8, 0, 32, 192, 0, 64, 0, 0, 8, 33, 128, 112, 76, 48, 0
20630
        28648
        DATA 0, 0, 0, 4, 16, 0, 0, 0, 0, 0, 19, 122, 13, 16, 0, 0, 0, 132, 114, 87, 253, 90, 68, 0
20650
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,64,128,0,192,128,0,0
28668
       20670
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 63, 31, 62, 50, 115, 119, 247, 247, 63, 31, 62, 50, 115, 119, 247,
20480
247
       DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 128, 0, 192, 96, 120, 60, 158, 159, 128, 0, 192, 96, 120, 60, 158,
20690
135
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,3,3,7,15,63,126,248,1,3,3,7,15,63,126,248,1
20700
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,231,231,207,143,31,62,252,240,231,231,207,143,31,62,
20710
 252,240
        DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 199, 199, 159, 63, 62, 124, 240, 192, 219, 219, 135, 63, 62, 124,
 20720
 240, 192
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,255,0,0,0,0,0,1,255,0,0,0,0,0,0,0,255
 20730
        DATA 0,0,0,0,0,0,0,7,0,0,0,48,120,252,252,255,0,0,0,0,0,0,0,7
 20740
```

```
255, 255, 255, 255, 255, 255
55, 255, 255, 255, 255, 255
55, 255, 255, 255, 255, 255
     DATA 0, 0, 0, 0, 0, 3, 6, 12, 0, 0, 0, 0, 15, 63, 127, 127, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 6, 12
20790
     DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 195, 255, 255, 255, 3, 15, 28, 24, 24, 0, 0, 0
20800
20810 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,240,252,254,254,0,128,0,0,0,0,0,0
     DATA 12, 12, 4, 0, 0, 0, 0, 127, 63, 63, 31, 15, 7, 1, 0, 12, 12, 4, 0, 0, 0, 0, 0
20820
      20830
20840 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,254,252,252,248,240,224,128,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
20850 DATA 1,2,4,2,0,31,31,31,1,2,4,2,0,31,31,31,1,2,4,2,0,31,31,31
20860 DATA 33, 16, 17, 34, 0, 255, 255, 255, 33, 16, 17, 34, 0, 255, 255, 255, 33, 16, 17, 34, 0, 25
5, 255, 255
     DATA 8, 144, 32, 32, 0, 224, 254, 225, 8, 144, 32, 32, 0, 64, 190, 65, 8, 144, 32, 32, 0, 224,
20870
254,225
20880 DATA 31,31,31,31,31,15,0,0,31,31,31,31,31,15,0,0,31,31,31,31,31,15,0,0
255, 255, 255, 0, 0
20700 DATA 225, 226, 252, 224, 224, 192, 0, 0, 161, 66, 188, 64, 160, 64, 0, 0, 225, 226, 252, 224
, 224, 192, 0, 0
20910 DATA 0,0,0,1,3,135,131,65,0,0,0,225,115,63,31,15,0,0,0,225,115,191,159,79
     DATA 0, 0, 126, 255, 255, 255, 255, 255, 0, 0, 126, 255, 255, 255, 255, 255, 0, 0, 126, 255,
20920
255, 255, 255, 255
     DATA 0,0,0,128,192,129,1,130,0,0,0,128,192,240,248,240,0,0,0,129,202,133,
20930
3, 134
     DATA 63, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 63, 0, 0, 0, 0, 0, 1
20940
     DATA 255, 60, 24, 24, 24, 24, 24, 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 255, 60, 24, 24, 24, 24, 24, 255
20950
20960 DATA 252,0,0,0,0,0,0,128,0,0,0,0,0,0,0,0,252,0,0,0,0,0,128
20970 DATA 0,0,24,24,14,13,6,7,0,0,8,8,7,7,3,3,0,0,24,24,12,12,6,6
     DATA 3, 4, 4, 4, 174, 85, 174, 85, 3, 4, 4, 4, 255, 255, 255, 255, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4
20980
     DATA 240, 0, 8, 8, 176, 80, 160, 96, 240, 0, 0, 0, 224, 224, 192, 192, 240, 0, 8, 8, 16, 16, 32
20990
, 32
     DATA 6,7,6,7,3,0,0,0,3,3,3,3,0,0,0,0,6,6,6,6,3,0,0,0
21000
     DATA 174,85,174,85,255,24,24,255,255,255,255,255,0,0,0,0,4,4,4,4,255,24,2
21010
4,255
21020 DATA 160,96,160,96,192,0,0,0,192,192,192,192,0,0,0,0,32,32,32,32,32,192,0,0,
21030 DATA 0,0,127,255,128,128,146,128,0,0,0,127,127,115,97,0,0,127,255,255,2
55, 243, 225
      21040
     DATA 0, 0, 254, 255, 1, 1, 73, 1, 0, 0, 0, 254, 254, 264, 134, 0, 0, 254, 255, 255, 255, 207
21050
, 135
     DATA 146, 128, 251, 239, 223, 0, 0, 0, 115, 127, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 243, 255, 251, 239, 223, 0,
21969
0.0
21080 DATA 73,1,255,255,255,0,0,0,0,206,254,0,0,0,0,0,0,207,255,15,247,243,0,0,0
      DATA 0,0,63,63,63,63,63,63,63,255,192,191,176,176,176,128,128,0,0,63,63,63,6
21090
3,63,63
      21100
5,255
      DATA 0,0,252,252,252,252,252,252,255,3,1,1,1,1,1,1,0,0,252,252,252,252,25
21110
2,252
      DATA 63,63,63,63,0,0,0,0,128,128,128,128,192,255,255,127,63,63,63,63,63,0,0,
21120
0.0
21130
      0
21140
     DATA 252, 252, 252, 252, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 3, 243, 255, 254, 252, 252, 252, 252, 0, 108,
0,0
21150 DATA 0,255,255,255,255,255,4,6,0,255,255,255,255,255,7,7,0,255,255,255,255
5, 255, 4, 6
     DATA 0,0,129,255,255,255,204,94,0,0,129,255,255,255,255,255,0,0,129,255,2
21160
55, 255, 204, 94
21170 DATA 0,255,255,255,255,255,96,96,0,255,255,255,255,255,224,224,0,255,255,
255, 255, 255, 96, 96
21180 DATA 7,6,4,7,7,7,7,0,7,7,7,7,7,7,0,7,6,4,7,7,7,0
```

21198 2, 255, 255, 255, 255, 0 21299 4,224,224,224,0 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,62,63,63,63,63,63,62,0,62,63,63,63,63,63,63 21218 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,240,255,255,255,240,15,0,0,240,255,255,255,240,0 21220 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,128,252,128,0,224,0,0,0,128,252,128,0,0 21230 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 48, 48, 48, 48, 252, 252, 252, 0, 48, 48, 48, 48, 252, 252, 252, 0 21240 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,24,24,15,0,24,15,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 21258 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,48,0,224,48,48,224,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 21249

〈リスト2〉X1 STAR THIEF マシン語プログラムリスト

C000 : F5 D5 E5 21 00 30 11 50 00 3E 00 B9 28 04 19 0D :AA C010 : 20 FC 48 06 00 09 44 4D E1 D1 F1 C9 16 95 1E 99 : 40 C020 : 1B 7A B3 20 FB C9 11 10 27 CD 44 C0 11 E8 93 CD C030 : 44 C0 11 64 88 CD 44 C0 00 CD 44 C0 11 9A 70 CA :79 C040 : 30 ED 79 C9 D5 37 3E 3E 30 ED 52 38 03 30 18 F9 : DE C050 : D1 19 ED 79 03 C9 C5 F5 D5 3E 99 03 08 1.1 0.1 9 a : 04 14 C060 : 1C ED 51 05 ED 79 1D 20 F4 D 1 F1 C 1 0.9 E5 **E5** 130 C070 : 21 0B 03 34 34 84 63 EE 0.1 20 1B 3F AE CD 00 CA #F.6 C080 01 00 18 ED 78 CB 6F 28 0D 01 00 19 ED 78 FE 20 :80 AF C090 : 28 04 03 F 1 32 0A F 1 0.9 05 24 14 C3 70 AD CB :2F C040 : 07 6F CB 2C CB 2D ED 5E 85 AF 7C CE 00 E6 3F 67 : 7R C0B0 : 4E 23 66 69 22 14 C3 C1 C9 C5 01 00 1C FD 79 05 : 10 B9 CACA : ED 59 C 1 0.9 3A 0B C3 E6 ΩЗ CA 3E 0E CD CA P 1 : 14 CADA : 99 1R FD 78 CB 57 28 2B CB 55 28 9C 00 01 19 ED :54 C0E0 : 78 FE 1D 28 1E FE 10 CØ ED 48 ØC. 0.3 3F 39 BO CB 2 R 1 C0F0 : C5 CD 00 C0 CD 19 0.1 C1 04 ED 43 OC C3 CD 00 CØ :44 : C3 31 C1 48 0C AF B8 C199 ED C3 CB 05 CD 88 08 CD 19 :23 C110 : C1 C1 ED 43 0C C3 18 E0 05 AF ED 79 03 ED 79 03 : FE C120 : ED 79 21 50 00 99 44 4D ED 79 ED **B**B 79 0B ED 79 1R9 C130 : C9 AF ED 79 03 3E 92 ED 79 03 AF ED 79 21 50 00 : 10 C148 : 89 44 4D 3E 96 ED 79 MB 3D 79 C9 ED 0B 3D ED 79 : 69 C150 : 3A 0A C3 FE 01 C8 3E 0E CD B9 Ca 01 99 18 ED 78 #E 1 0140 : CB 4F 9.9 91 99 28 19 ED 78 FF 20 CA DD 21 ØF 63 :96 C170 : DD 7E 00 FF 99 28 ac. DD 23 DD 23 DD 23 DD 7F 80 :FR C180 : FF 91 CB DD 36 00 0 1 2A 0C C3 2D 24 DD 75 01 DD :55 C190 74 02 3E 91 32 AA 0.3 3E 08 1E 10 CD B9 CR SE AC. : R8 CIAR : 1E RA CD RO CB 3F 0.1 1 F 64 CD **B9** 3E CØ 06 1E 97 :DA C1B0 : CD B9 C0 3E 0D 1E 94 C3 B9 C0 3A 0B C3 E4 PI 1 CA : QF C1C0 : 16 02 DD 21 ØE C3 DD 7E 00 FE 00 28 2E DD 46 02 : BB CIDA : DD 4E 01 C5 CD 00 C0 AF FD 79 B9 20 06 DD 36 Ci :46 C1E0 : 00 00 18 an. DD 71 01 C5 CD 17 3A **C8** C1 DD 7E 00 :3B C1F0 : FE 00 28 07 CD 00 C0 3E 30 FD 79 01 03 80 DD 99 :78 C200 : 15 20 C3 C9 DD 21 16 03 96 94 1.1 83 00 DD 36 00 CE C210 : 03 DD 36 92 39 DD 36 00 DD **P** 1 19 10 FØ 21 A6 C3 :E5 C220 : 22 34 C3 C9 ØB 3A C3 E6 03 CØ DD 21 31 C3 FD 21 1.43 C230 : 2E C3 16 AP DD 4F 0.1 DD 46 02 CD a a CØ CD E5 C2 :72 C240 : FD 6E 01 FD 66 02 DD 75 01 DD 74 02 DD 7E 00 CB : 9h C250 : 4F 28 1D 44 4D CD RR CA CB 47 28 0B DD CB 00 80 : 1F C268 3E 34 CD FF 02 18 99 DD CB 00 C0 3E 37 CD FF 02 180 0270 : 01 FD FF DD 89 FD 89 15 20 C6 34 :54 24 C3 ED **4R** 17 0280 : 03 7E 23 22 34 C3 5F CB 43 28 08 3E 39 B8 28 4F I C A AF C290 : 04 04 04 CB 4B 28 07 88 28 44 05 05 95 CB 53 :51 C2A8 28 06 3E 10 89 28 38 ØC. CB 5B 28 05 AF R9 28 2F :B3 17 C3 C2B8 : 0D ED 43 **3A** 16 C3 CB 4F 28 1D CD 00 03 CB :E1 C2C0 : 47 28 00 87 32 16 CB 0.3 3F 34 CD FF 02 18 0A CB : 05 C2D0 : C7 32 16 03 3E 37 CD EE 02 ZB CB 7F 20 01 09 CD :51 C2E0 : 99 00.70 85 10 00 21 11 36 C3 D6-20 38 03 19 18 C2F0 : F9 22 AF 34 03 09 ED 79 03 ED 79 03 ED 79 09 ED :79 C300 : 79 79 03 3C ED 03 30 FD 79 0.9 00 28 12 9C 00 00 :02 C310 : 04 00 00 97 45 D4 03 00 39 03 00 39 03 88 39 03 :DR 0320 : 00 30 03 00 30 93 99 30 03 00 39 03 00 39 03 00 :20 C330 17 39 03 00 39 A6 C3 01 99 08 80 AA AA :1C 92 92 22 BA C340 : 88 88 QQ. 99 01 81 02 02 06 06 04 04 05 0.1 01 0.1 :04 0350 : 05 05 04 04 06 82 02 02 06 96 96 96 94 94 94 94 #C6 09 C360 : 05 05 05 05 01 81 01 01 09 09 09 08 08 08 :DC

```
C370 : 0A 0A 0A 0A 02 82 04 04 05 05 05 05 01 01 01 01 :CC
  C380 : 09 89
               09 09 08 88 08 08 0A 0A 0A 0A 02 02 02 02 :F4
  C390 :
         96
             06
                06
                   96
                      04 84
                             01
                                05 05 04
                                          04 06 06 02
                                                       02
                                                          RA :CD
  C3A0 : 0A 08
                98
                   09 09 81
                             02
                                06
                                   06
                                       94
                                          94
                                             05
                                                 05 01
                                                       0.1
                                                          89 :D8
  C3B0 : 09 08
                88
                   0A 0A 82
                             00 00 4B 2E 55
                                             63 68
                                                   69
                                                       64
                                                          41
                                                              :74
  C3C0 : 06 32
                21
                   7A C5 36
                             00
                                23 10 FB
                                             3A AC C5 47 DD
                                         09
                                                             : 04
  0300
      2
         21
            7A
               C5
                   DD
                      7E
                          98 FF
                                00 20 46 3A
                                             AD C5 FE
                                                       ดด
                                                          28
                                                             :F1
  C3E0 : 3F 3D 32
                   AD
                      C5
                         DD
                             36
                                01
                                   00
                                      DD
                                         36
                                             00 88 CD
                                                      99
                                                          CA
                                                             :E5
  C3F0 : 7C 2F
                00
                      00 A0
                   1.1
                             19
                                D6 40 30 FB
                                             DD
                                                75
                                                    02
                                                       65
                                                          2E
                                                             :06
  C400 : 00 3E
                            11 CF C5 18 03 11 B1 C5 DD
               1E
                  BC 38 05
                                                          73
                                                              :EC
  C410 : 03 DD
               72
                   04 C5 44 4D CD 00 C0 3E
                                             0B CD FF C2 C1 :D1
  C428 :
         11 05
                00
                   DD
                      19
                         10
                            AC
                                C9
                                   E5 21 4E
                                             00 ED 79 03 3C
                                                             :84
 C430 : ED 79
                   3C ED 79
               03
                             30
                                09
                                   44 4D
                                          ED
                                             79
                                                03
                                                   30
                                                      ED
                                                          79
                                                             :EC
 C440 : 03 3C ED
                  79
                      E1 C9
                            3A B0 C5 3C
                                         32
                                             Bø
                                                05
                                                    FF
                                                       ØC.
                                                          CO
                                                              : AR
 C450 : AF 32 B0 C5
                      3A AC C5 57 DD 21 7A
                                             C5 AF
                                                   DD
                                                      RE
                                                          90
                                                             :DE
 C460 : CA 24 C5
                   DD
                      46
                         02 DD
                               4E
                                   91 DD SE
                                             A A
                                               CB 68
                                                      28
                                                         21
                                                             : RE
 C470 : CB 73 28
                  10
                     CB B3 DD
                                73
                                   99
                                      CD
                                          00
                                             C0
                                                SE
                                                   30
                                                      CD EE
                                                             :18
 C480 : C2 C3 24 C5 DD 36 00 00 CD 00 C0
                                            CD
                                                F5
                                                   02
                                                      C3
                                                          24
                                                             : 79
 C490 : C5 C5 CD
                   00
                     C0 CD F5 C2 C1 CB 43
                                                09 C5
                                            28
                                                      0C
                                                         CD
                                                             :39
 C440 :
         00 C0 CD
                   19
                      C1 C1 CB 53 C2 2E C5 CB
                                               58
                                                   28
                                                      11 0C
                                                             : 66
 C4B0 : 3E 15 B9
                   20
                      29
                                   1E B8 30 22 C8 CB 18 1E
                         CB
                            D3
                                3E
                                                             :25
 C4C0 : 0D 3E FF
                  B9
                         18 CB
                     20
                               43
                                   CA
                                      D7 C4
                                             9C
                                                AC.
                                                   CD
                                                      00 C0
                                                             :53
 C4D0 : CD 19 C1 21
                      AF
                         C5 35 DD
                                  36 00 00 C3
                                                24
                                                   0.5
                                                      DD
                                                          66
                                                             :73
 C4E0 : 04 DD 6E
                   03
                      7E
                         FF 37
                               CC
                                   63 C5 23 DD
                                                74
                                                   04 DD
                                                         75
                                                             :03
 C4F0 : 03 80 FE
                  39
                      38
                         01
                            47
                               DD
                                   70 02 DD 71
                                                   CB 73 28
                                                01
                                                             :36
 C500 : 06 CB B3 3E
                      9B
                         18
                            04
                               CB
                                   F3
                                      3E
                                         15
                                            C5
                                                CD
                                                   AR CA CD
                                                             : 19
 C510 : FF C2 C1 CB
                     43 28 0A 0C
                                  3A AE C5 CD
                                                00
                                                   CØ
                                                      CD
                                                         28
                                                             :FD
 C520 : C4 DD 73 00
                         05 00 DD 09 15 C2 5C C4
                     0.1
                                                      C5 D5
                                                  0.9
                                                             :5A
 C530 :
        0C
            CD
               00 C0
                      3A
                         AE
                           C5 ED
                                  58 BB D1 C1
                                                20
                                                   12 CB C3
                                                             :98
 C540 : CB 93 CB 9B
                      DD
                         73
                            00
                               03
                                   91
                                      04
                                         CB 93
                                               CB
                                                   9B 18 A7
                                                             : AF
 C550 : CB 4B 28 07
                      05
                        AF
                                  F1
                            B8 28
                                      18 90
                                            94
                                                3E
                                                   39
                                                      88
                                                         28
                                                             :D9
 C560 : E9 18 94 D5
                      C5
                         CD
                            99
                               C@
                                  70
                                      21 B1 C5
                                               1 1
                                                   BA
                                                      00 D6
                                                             :5A
 C579
      2
        2B
           38
               03 19
                      18
                         FO
                            7E C1 D1
                                      C9
                                         80 15 20
                                                   DC
                                                      C5 00
                                                             :07
 C580 : 00
            00 C1 C5
                      00
                         00
                            ดด
                               aa
                                   00
                                      a a
                                         00
                                            00
                                               00
                                                   ดด
                                                      00 00
                                                             :86
 C590 : 00
           00 00 00
                      00
                         00
                            00
                               99
                                  00
                                      00
                                         00
                                            00
                                                00
                                                   00
                                                      9 P
                                                         9 B
                                                            :00
 C5A0 : 00 00 00 00
                     00
                        99
                           00
                               00 00
                                     99
                                         00 00 02
                                                   94
                                                      40
                                                          00
                                                             :44
 C580 : 00
           00 00 FF FF
                        FE FE FD FD FF
                                         37 FD FD
                                                  FE FE FE
                                                             :1F
 C5C0 : FF
           FF
               FF
                  00
                     37
                         01
                            01
                               00 FF
                                      FE FF
                                            00 01
                                                   01
                                                         00 :6B
                                                      37
C5D0 : 00 01 01 02 02
                         03
                            03
                               01
                                  37
                                      03
                                         03
                                            02
                                               02
                                                   02
                                                      0.1
                                                         01:52
C5E0 : 01
           00 37 FD 03
                        ED
                            03 FD
                                  02 FF
                                         01 FF
                                               37
                                                   34
                                                      0B
                                                         CЗ
                                                             :75
C5F0 : E6 03 C0 3A AC
                        C5
                            57 DD 21
                                     74
                                        C5 DD 7E
                                                     FE
                                                   99
                                                         9 B
                                                            :41
C600 : 28
           6C
              CB
                  57
                     20
                        68
                            CB
                              47
                                  20
                                     64
                                        CB 7F 28
                                                   60
                                                      DD
                                                         46
                                                            :09
C610 : 02 DD
              4F
                  01
                     99
                         00
                            00
                               00
                                  9 B
                                      3E
                                         07
                                            B9
                                               28
                                                   50
                                                      CD
                                                         99
                                                             :02
C620 : C0 3E 78 BD 38
                           ED
                        48
                              21 56
                                     C7
                                         1E
                                            14
                                               FD
                                                         FE
                                                   7F
                                                      99
                                                            :99
C630 : 00 28 0C D5 11
                        03
                            00 FD
                                  19 D1 1D 20 FF
                                                  18
                                                      2F
                                                         94
                                                             :7B
C648
     : FD
           70
                 ØC.
              92
                    FD
                        71
                            01 C5 CD 00 C0 3E 03 ED
                                                      79
                                                         C1 : A4
C650 : CD 99
              C0
                  3E
                     32
                        BC
                            38
                               12 3A
                                     0D C3 B8 38 06
                                                      FD 36 :CF
C660 : 00 02
              18
                 8A FD
                        36
                            00
                               01
                                  18
                                      04
                                         ED
                                            36
                                               00
                                                  94
                                                      0.1
                                                         05 :B1
C670 : 00 DD
              09
                 15 C2 FR
                           0.5
                               09
                                  3A 0B C3 E6 07
                                                  CØ
                                                      DD
                                                         21
                                                            :F9
C680
     : 56 C7
              16
                 14 DD 7E
                           00 FE 00 28
                                        38 DD 46 02 DD
                                                         4F
                                                            :50
C690 : 01
           C5
              CD
                  00
                     CB
                       AF
                           ED
                               79
                                  C 1
                                     ac.
                                        3F
                                            15 B9 28
                                                     2D
                                                         DD
                                                            :73
C6A0 : 7E 00 FE
                  01 20 06
                           95
                               3E
                                  FF
                                     88
                                         28
                                            20
                                               FE 02
                                                     20
                                                         06
                                                            : 0B
C680 : 04 3E 3C B8 28
                       16 DD
                               71
                                  01 DD
                                        70
                                            02 CD
                                                  00
                                                      CB
                                                         3E
                                                            :DD
C6C0 : 03 ED 79
                 01 03 00 DD
                               09
                                 15 20 B9 C9 DD 36
                                                      00
                                                         00
                                                            : 1D
C6D0 : 18
          F 1
              21
                 56
                    C7
                        96
                           30
                              36 00 23 10 FB C9 ED
                                                     4B
                                                        53 :41
C6E0 : C7 CD
              00
                 Ca
                    CD
                       F5
                           C2
                               P 1
                                  13
                                     39
                                        ED
                                           43
                                              53 C7 CD
                                                        00
                                                            :30
C6F0 : C0 3E 31 CD FF C2
                           21
                              55
                                  C7 36
                                        00
                                            C9
                                               34
                                                  0B
                                                     63
                                                         FA
                                                            :E7
C700 : 03 C0 ED
                 4B 53 C7
                           05
                              CD
                                 00 C0 CD F5
                                               C2 C1
                                                      34
                                                         55
                                                            :38
C710
     : C7
           FE
              01
                 28
                    13
                                  88 28 2C C5 CD 00 C0 ED
                       05 3F
                              EE
                                                            :8F
              FE
C720 : 78 C1
                  00
                     20
                        21
                           18
                              13
                                  04
                                     3E 3A 88 28 1E C5
                                                         94
                                                            :E6
C730 : 04 CD 00
                 C0 ED 78 C1
                              FE
                                  00
                                     20
                                        11
                                           ED
                                               43 53 C7
                                                         CD
                                                            :ED
C740 : 00 C0 3E
                 31 C3 FF
                           C2
                              04
                                  3E 01 18
                                           02
                                               05
                                                  AF
                                                     32
                                                         55
                                                            :48
C750 : C7
          18 F8
                 13 29
                        00 00
                              00
                                  00 00 00
                                           00
                                              99 99 99
                                                         00
                                                            :03
C740
       00
           00
     1
              00
                 00
                    9 B
                        00
                          00
                              00
                                 99 99 99
                                           80 80 80
                                                     00 00
                                                            : 00
C770 :
       99
          00 00
                 ดด
                    99
                        00
                           9 P
                              00
                                  00
                                     00
                                        00
                                           00
                                               99 99 99
                                                         00
£780 :
       00
          00 00
                00
                    00 00 00
                              00
                                 00
                                     00
                                        00
                                           00
                                               00
                                                  00
                                                     00
                                                         00
                                                           : 00
C799 :
                                 3A AD C5 FE 00 C0 3A
       00 00 3A 93
                    C9 FE 00
                              CØ
                                                        96
                                                            :8F
C7A0
     : 09
          FE 01 C8
                    3E 01 32 96 C9 01 05 00 ED 43 91 C9
                                                            :FA
C7B0 : CD 00 C0 3E 0F CD 28 C4 3E 01 32 93 C9 C9 3A 0B
                                                           :6E
```

C7C0 : C3 E6 07 C0 3A 93 C9 FE 00 C8 FE 01 28 3F FE 02 :32 C7D0 : 20 09 3E 04 32 93 C9 3E 1E 18 28 FE 04 20 09 3E :FE C7E0 : 08 32 93 C9 3E 24 18 1B FE 88 20 09 3E 10 32 93 : 4D 32 93 C9 ED 48 91 69 CD AR CR :83 C7F0 : C9 3E 2A 18 ΩE ΔF C0 C3 28 C4 ED 4B 91 :34 91 C9 CD ดด C800 : C3 19 C1 ED 4B 19 C1 04 3E 3A B8 28 AC ED :D8 C810 : C9 C5 CD 00 CA CD 0.1 C0 3E 0F 03 28 C4 AF 32 93 C9 3E : 41 C820 : 43 91 C9 CD 99 C5 C9 C5 CD 00 C0 ED 78 : 0F C838 : FF 32 AD 05 3E ØA 32 AC 35 28 10 FE 34 28 80 34 28 14 FE :08 C840 : C1 FE 88 C8 FE C850 : FE 37 28 08 FE 38 28 04 FE 39 20 20 DD 36 00 00 :51 C860 : 3E 03 1E 00 CD B9 C0 3E 02 1E 3C CD B9 C0 3E 09 :00 3E 0D 1E 00 C3 89 C0 FF 10 28 ac. :58 C870 : 1E 10 CD B9 CB C880 : FE 12 28 88 EE 13 28 94 FF 14 28 21 DD 36 00 00 :E3 4B 91 C9 00 C0 3E 18 CD 28 C4 3E 82 32 93 :33 CD C890 : ED 8F C9 21 50 00 C3 5F C9 FF 03 20 :E3 C8A0 : C9 21 00 02 22 A7 ED 42 28 89 66 02 FD 6E 01 :34 C8B0 : 27 FD 21 56 C7 FD 03 00 FD 19 D1 18 EC DD 36 00 00 FD 36 00 : 14 C8C0 : D5 1.1 79 C9 FF 9D 28 15 FF RC 28 12 :F7 C8D0 : 00 CD 00 C0 AF ED 17 28 09 FE 28 06 FE 15 C0 18 :B3 C8E0 : FE 08 28 0F FE 1.6 C8F0 : 02 05 05 FD 21 7A C5 FD 66 02 FD 6E 01 A7 FD 42 : 1 0 C900 : 28 09 D5 11 90 FD 19 D1 18 EC ED **7E** 00 E6 01 : 69 05 FF 02 F1 00 C5 F5 CD 00 CO 3E 3A CD :08 C910 : C6 60 FD 77 8F C9 DD 36 00 00 21 05 00 CD 5F :C1 C920 : C1 21 00 00 22 C930 : C9 CB 47 C8 0C CD 00 C0 CD 19 C1 01 E5 36 ED 78 : 64 44 4D 18 F2 3A AE 05 CD :70 ØF AA 89 C940 ; FE 00 28 08 21 CD 5F C9 21 00 52 22 8F C9 C9 C5 :80 C950 : 28 C4 21 RE aa 5B C9 19 22 8B 09 01 C7 32 E5 CD 26 107 C960 : D5 F5 ED 88 C9 A7 ED 52 38 0C 2A 8B C9 22 8D :96 C970 : C0 E1 ED 5B 8D 26 C0 F1 D1 01.09 ØF 9.0 C8 00 86 : EE C980 : C9 01 27 32 CD C998 : 88 05 39 00 70 00 00 3A 94 C9 5F 3E 94 CD B9 C0 :38 64 BB 20 01 32 1.1 3F : F8 95 C9 FE 01 28 ØD. 1D 3E C9A0 : 3A 04 AF 32 95 3E 82 BB 20 09 7B 32 :27 C9B0 : 95 C9 18 84 10 2A 8F C9 FF C9C0 : 94 C9 3E 0A 1E 06 CD B9 CB 7F FF 28 : 34 23 22 8F 5F 3E 02 CD B9 CØ 3E 99 1E 9D 03 :08 0.9 C9D0 : 11 00 C3 B9 CA ED 4B 0C 03 CD 00 C0 : AE C9E0 : B9 CB 3E 99 1E C9F : 03 ED 78 FE 02 20 1B 21 4F. 00 09 44 4D ED 78 FE :10 78 FE 05 20 08 03 ED 78 FE 06 20 :52 CA00 : 04 20 0F 03 ED C3 CD 00 CØ 3E 9C 9F :B2 CD CA ED 4R CA10 : 01 C9 3E 01 32 79 03 ED 79 03 ED 79 21 4E 00 09 44 40 ED 79 : A7 CA28 : ED CD 89 C0 79 3E 06 1 F ac. 3E ac. 1 = :EE CA30 : 03 ED 79 0.3 FD B9 C0 :8D CA40 : 01 CD B9 C0 3E 0R CD R9 CB 3E 9D 1E 88 CD 03 C0 3A CE CA FE 32 CE CA C9 3A 0B C3 E6 1 = :E1 CASO : AF 47 CA60 : 28 32 30 32 CE CA ED 4B 9C 03 CB 28 13 CD 00 :81 C2 21 4E 09 44 4D 3E 3D 03 FF 3A CD EE A A : 00 CA79 : 00 3E CA80 : C2 CD 00 C0 3E 3D CD FF C2 21 4E 00 09 44 4D 3E :9F CA90 : 3A C3 FF C2 CD 56 C0 3A D0 CA FE 00 28 29 3D 32 :33 CAA0 : D0 CA 57 3E 85 92 57 0.1 15 40 C5 CD 00 C0 CD 19 : B7 05 05 15 20 F1 AF 32 CD CA ED 4B 0C :78 CAB0 : C1 C1 95 05 32 CF CA C9 90 00 C0 C3 31 C1 3E 01 1E 00 : F6 CAC0 : C3 CD CAD0 : 01 3A 96 C9 FE 00 C8 3A 93 09 FE 00 C0 3A AD C5 :68 99 05 00 DD 7E 00 FE 7A C5 86 :79 CAE0 : FE 00 C0 DD 21 1 1 32 CB 09 21 CAF0 : 00 CØ DD 19 10 F6 3E 01 7E 00 00 22 :82 7F CB 32 CF CB00 : 8B 0.9 3E 0.5 32 DØ CA AF 32 CA 3F 40 *D7 CB10 : 32 AE C5 C9 CD 04 C2 CD D2 C6 CD C0 C3 AF 32 0E : A5 CB20 : C3 32 11 C3 3E 04 32 AF C5 3A 7F CB 3C 32 7F CB :ED 95 00 47 DD 7E 00 32 80 CB DD 7E :DC CB30 : DD 21 83 CB 1.1 CB DD 7E 02 32 82 CB DD 7E 03 32 AC C5 :50 CB48 : 91 32 81 7F 94 32 AD C5 DD 19 10 DE 3A 82 CB FF 01 20 :80 CB50 : DD 2F 00 22 8F C9 AF 32 96 C9 32 7E CB60 : 03 CD DD C6 21 :2D 00 C0 C3 43 80 03 CD 31 0.1 a a Q 1 CB70 : CB 01 12 00 ED :28 CB80 : 00 99 00 88 00 00 02 14 00 01 00 03 14 90 00 80 :2E CB90 : 04 14 01 00 00 02 1E 0.0 99 01 03 1E 01 9 B 99 94 : 48 CBA0 : 1E 01 01 00 02 1E 99 **PI**1 0.1 03 23 01 9.1 R1 R4 28 14 CB CD 01 01 0A FF CD FC CA CD 1C CØ CD 6E :2F CBB0 : 01 3A CD CA FE 01 28 18 CD C4 CØ CD 50 C1 CD E9 :85 CBC0 : C0 C9 CD CB C3 3A 80 CB FE 01 28 03 CD ED 05 18 06 :68 CBE0 : CD 55 CA CD 32 CC CD BA C1 CD 46 C4 CD 97 C9 3A :3D CBF0 : 81 CB FE 01 20 03 CD 24 C2 CD 92 C7 CD BE C7 3A :D3 CC00 : 82 CB FE 01 20 03 CD FC C6 CD 78 C6 CD D1 CA 3A :AB

《リスト3》X1 STAR THIEF BASICプログラムリスト

```
10 1+
20 / H
30 /
           STAR THIEF 6000+
     1.1
                 SHARP X1
40 ' 11
            for
50 / 11
          K. Uchida (c) 1983
                                11
60 ' H
79 1 ++
89 :
90 CLEAR &HC000:CLICK OFF:KBUF OFF:POKE &HC98D, 0, 0:WIDTH 80:COLOR ,0:CLS 4:SCREE
N 1, 1
100 FOR I=0 TO 100:X=INT(RND(1) x480):Y=INT(RND(1) x200):C=INT(RND(1) x7)+1:PSET(X,
Y. C) : NEXT
110 Cs=CHR$(9,7)+STRING$(24,CHR$(0))+CHR$(9,7)+STRING$(14,CHR$(0))+CHR$(9,7,0,9,
7, 9, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 7, 0, 0)
120 D$=CHR$(1,1,8,7)+STRING$(11,CHR$(0))+CHR$(9,7,0,0,0,0,0,0,0,0,9,8,1,1,7,9,7,9,
7, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 1, 1, 8, 1, 1, 1, 1, 7, 0, 0, 0, 9, 7, 9, 1, 1, 7, 9)
1, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 9, 8, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
148 As=STRING$(60, CHR$(0)):S$=STRING$(20, CHR$(10,0))
150 CGEN: COLOR 5: LOCATE 60, 0: PRINT " -
160 LOCATE 60, 1: PRINT " hr
170 LOCATE 60,2:PRINT "||";:COLOR 1:PRINT "S";:COLOR 2:PRINT "T";:COLOR 3:PRINT
"A"::COLOR 4:PRINT "R ";:COLOR 6:PRINT "T";:COLOR 7:PRINT "H";:COLOR 1:PRINT "I"
::COLOR 2:PRINT "E";:COLOR 3:PRINT "F ";:COLOR 4:PRINT "6";:COLOR 6:PRINT"6";:CO
LOR7:PRINT "0";
180 COLOR 1:PRINT "0";:COLOR 5:PRINT "||"
198 LOCATE 60,3:PRINT " H-
200 LOCATE 60,4:PRINT " -
210 COLOR 1:LOCATE 61,6:PRINT "HI-SCORE
220 COLOR 5:LOCATE 61,8:PRINT "SCORE
230 LOCATE 61, 12: PRINT "SCENE
240 COLOR 7:LOCATE 71,6:PRINT "000000
250 COLOR 6:LOCATE 60,24:PRINT " U.R. I Production ";
260 GOSUB 5000
265 GOSUB 10000
275 SOUND 7, &B111000: TEMPO 200: PLAY "V1304C1RCRCRE6C1RCRCRG6C1RCRCR+C9: V1304F1RD
RERG&E1RDRERB&E1RDRERF9":SOUND 7, &B110000
276 GOSUB 5000
280 M=&H40:SCENE=1:SOUND 3,0
290 COLOR 7:LOCATE 71,8:PRINT "000000
300 CGEN 1:LOCATE 60,21:PRINT #0 STRING$(5,CHR$(0,2,0,0)):LOCATE 60,22:PRINT #0
STRING$ (5, CHR$ (4, 5, 6, 0))
310 LOCATE 60, 14:COLOR INT(RND(1) *7) +1:PRINT #0 CHR$(10) +STRING$(19,0)
320 GOSUB 4000
330 POKE &HC5AE, M:POKE &HCACD, 0:POKE &HC993, 0
340 CALL &HCBB5
350 IF PEEK (%HC5AF) = 0 OR PEEK (%HCACF) = 1 THEN 1000
360 SOUND 7, &B111000: PLAY "G4R1GRGRGRGRGA6B3RB3+C9: E1RERERERERERERERFRFRARARARGRGRG
RGRGRGG5":SOUND 7, &B110000:SOUND 3, 0
370 CSIZE 2:LOCATE 0,8:COLOR 7:PRINT #0 "BONUS 500 X"
380 CSIZE:K=23:T=0:FOR I=5 TO 50 STEP 15
390 IF ASC (CHARACTER$(I,22))=M THEN CGEN 1:LOCATE I,22:PRINT #0 CHR$(0,0,0):LOCA
TE I,23:PRINT #0 CHR$(0,0,0):LOCATE K,8:PRINT #0 CHR$(M,M+1,M+2):LOCATE K,9:PRIN
T #0 CHR$ (M+3, M+4, M+5): T=T+500: K=K+4: BEEP
395 FOR J=0 TO 200:NEXT:CGEN
400 NEXT:LOCATE 40,8:CSIZE 2:PRINT #0 "= ";T:CSIZE
410 M=M+6:POKE &HC5AE, M:SCENE=SCENE+1
420 SC=PEEK(&HC98B)+PEEK(&HC98C)*256:SC=SC+T/10:LOCATE 71,8:PRINT USING "#####";
SC;:PRINT"0"
```

430 HI=PEEK(&HC98D)+PEEK(&HC98E)*256:IF SC>HI THEN LOCATE 71,6:PRINT USING "#### #";SC;:PRINT"0":POKE &HC98E, INT(SC/256):POKE &HC98D, SC-INT(SC/256):#256 440 POKE &HC98C, INT(SC/256):POKE &HC98B, SC-INT(SC/256) *256:FOR I=0 TO 3000:NEXT 450 GOSUB 5000:GOSUB 4000:LOCATE 60,14:COLOR INT(RND(1)*7)+1:CGEN1:PRINT#0LEFT\$(S\$, SCENE x2) : CGEN 460 CALL &HCBB8:GOTO 350 999 END 1000 SOUND 7, &B111000:PLAY "+C3B5G3F5D3C5-A3-B5D3C7:D6AEGE7E3 1010 CSIZE 2:COLOR 2:LOCATE 20,8:PRINT #0 "GAME OVER":CSIZE 1020 FOR I=0 TO 100:B\$=INKEY\$:C=INT(RND(1)*7)+1:C1=INT(RND(1)*7)+1:PALET C.C1:NE XT:G0T0 260 4000 CGEN 1:COLOR 7:FOR I=5 TO 50 STEP 15:LOCATE I, 22:PRINT CHR\$(M, M+1, M+2):LOCA TE I, 23: PRINT CHR\$ (M+3, M+4, M+5) : NEXT: CGEN: RETURN 5000 CGEN 1:COLOR 7:FOR I=0 TO 21:LOCATE 0, I:PRINT#0, A\$:NEXT 5010 LOCATE 0,22:PRINT#0,C\$ 5020 LOCATE 0,23:PRINT#0,D\$ 5030 LOCATE 0,24:PRINT#0,E\$;:CGEN:RETURN 10000 COLOR 3:LOCATE 0,3 10010 PRINT " 10020 PRINT " 1 1 10030 PRINT " \ --1 10040 PRINT " $1 + 1 \times 1$ 1 1 1 1 1 1 1 - 1 10050 PRINT "_ 1111 10060 COLOR 7:LOCATE 19,2:PRINT "Kazuhiro Uchida presents 10070 CGEN 1:LOCATE 16, 10:PRINT#0CHR\$(&H15, &H16, &H17) 10080 LOCATE 16, 12:PRINT#0CHR\$(15, 16, 17):LOCATE16, 13:PRINT#0CHR\$(18, 19, 20) 10090 LOCATE 16, 15:PRINT"789":LOCATE 16, 17:PRINT"123" 10100 CGEN: COLOR 5:LOCATE 24,10:PRINT "Carbee ... 50 or 200 pts 10110 LOCATE 24, 13: PRINT "UFO 800 pts 10120 LOCATE 24, 15: PRINT "Guardian .. ??? pts 10130 LOCATE 24, 17: PRINT "Attacker .. ??? pts 10140 COLOR 4:LOCATE 23,20:PRINT"Hit SPACE Bar !!" 10150 IF STRIG(0) =-1 THEN RETURN 10160 C=INT(RND(1)*7)+1:C1=INT(RND(1)*7)+1:PALET C,C1:GOTO 10150 60000 LOCATE 0,0:END

《リスト4》マシン語チェックサム・プログラムリスト

10 S=&HC000
20 E=&HCC77
30 PRINT USING"& &: ";HEX\$(\$);
40 LPRINT USING"& &: ";HEX\$(\$);
50 FOR J=1 TO 16:B=PEEK(\$)
60 B\$=RIGHT\$("0"+HEX\$(B),2)
70 PRINT USING"&& ";B\$;
80 LPRINT USING"&& ";B\$;
90 U=U+PEEK(\$) AND &HFF:S=S+1
100 NEXT
110 U\$=RIGHT\$("0"+HEX\$(U),2)
120 PRINT":";U\$:u=0
130 LPRINT":";U\$:U=0
140 IF \$(= E THEN 30)

第7章 Pretty Milk Adventure CHIIKUN& TOM

13才のMILKは、病気の母親を治してもらうため、犬、ロボット、人形をひきつれて、多くの障害を乗り越え天への道を求めて旅します。

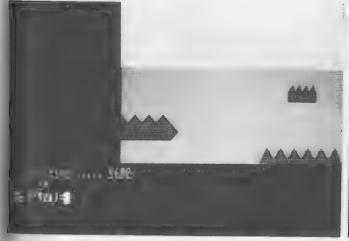
迷路は、ゲームをやるたびに違ってきますが、 同じ迷路にチャレンジしたい時には、テープに保 存することもできます。

1.キャラクタ紹介

- ①MILK…病気の母親を治してもらうため旅に出た。
- ② 犬 …子供にいじめられているのをMIL

Kに助けてもらった。

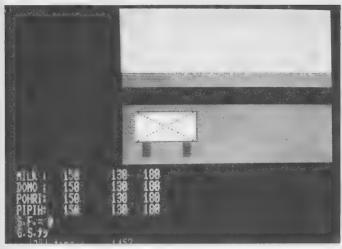
- ③ロボット…人間になりたくてMILKについて いく。
- ④人 形…恋人のアーサーを探してもらうため にMILKと一緒に旅する。
- ⑤川、穴、雨、崖
 - …誰かが災難にあいます。HELPで 助けて下さい。
- ⑥妖 怪…ATTACKで戦って下さい。AT TACK以外だとやられてしまいま す。
- ⑦聖 剣…ゲームの中では、G. S. として出



《写真1》さあ、Milkの旅の始まりです



《写真2》妖精に出会い友情と希望がふくらむ



《写真3》困ったわ、ここはどこかしら

てきます。GETして下さい。

- ⑧ねむり草…ゲームの内ではS. F. として出て きます。GETして下さい。
- ⑨ 4 …行きどまりです。別の道へ。
- ⑩ブラックホール

…おかしな所へ飛ばされてしまう。

①悪 魔…聖剣を持っていなければダメ!! 持 っていればATTACKして下さい。

まだいろいろありますが、試して下さい。これらに出会うと、体力が減ったり、希望、友情が増減します。第1表のコマンドをうまく使ってMILKに天への道を見つけ出して下さい。

2.プログラムについて

リストのSAVEは、リスト1、リスト2の順に行って下さい。ロードの際は、リスト1をLOAD後、RUNすると「シバラク オマチクダサイ」が表示されPUSH ANY KEYになったら、好きなキーを押して下さい。ゲーム説明が表示され、迷路データをSAVEするか聞いてきますので、図か図を入れて下さい。セーブするときは、データ用のテープをセットして下さい。なお、CAPS LOCKは必ずONにしておいて下さい。

後は自動的に**リスト 2** を読み込み, ゲームがス タートします。



《写真4》キャー 妖怪だ~~~

≪第1表≫コマンドの説明

コマンド名	意味
N	北へ1歩すすむ
S	南 //
W	西 //
E	東 "
ATTACK	戦う。戦う者、戦う武器を INPUT
LIST	各自の体力、友情、希望と ねむり草の数、聖剣の有無 を表示。
SEARCH	自分の回りを見ます。ただ し調べに行った者は体力が -50。
SLEEP	体力が元に戻ります。ただ し、 TIME-5
GET	S. F.、G. S. を取る。 ただしS. F. は動物(人間、犬)がとってはだめて す。

※ダレニやダレラは各自の名前を入れて下さ い。ただしMILKはMEです。

※ATTACKは武器がなくて素手で戦うと きはNORMALと入力。

《リスト1》X1 Pretty Milk Adventure プログラムリスト(ゲーム説明部分)

```
8 /
 0 '# Pretty Milk Adventuer
 0 /#
 n
   '# by CHIIKUN & TOM
                             8 /
              1983 10/9(8)
                             *
 0 /#
                             業
                                  01:00
 8
                             10 INIT: WIDTH40: CLS4
 20 MAXFILES0:LIMIT&HF900
 30 GOSUBIAAA
 70 FOR: =63744!TO65279! :POKE:, 0:NEXT
 100 FORi=0T07:POKE63744!+i,7:NEXT
 110 FORi=0T07:POKE65272!+i,7:NEXT
 120 RESTORE 150: FOR i = 1TO 15: READA
 130 FOR1=1T050
 135 r=INT(RND(1) x1518) +63752 !: IFPEEK(r) <>0THEN135
 140 POKEr, a: NEXT: NEXT
 150 DATA 3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,21
155 FORi=1T03
 160 r=INT(RND(1) x1518) +63752!: IFPEEK(r)(>0THEN160
170 POKEr, 22: NEXT
 180 FORi=1T020
190 r=INT (RND (1) *1518) +63752 !: IFPEEK (r) <>0THEN190
200 POKER, 19: NEXT
210 FORi=63744!T065279!
220 IFPEEK(i)(>0THEN240
230 r=INT(RND(a) x2):POKEi,r
240 NEXT
250 GOT03000
1000 RESTORE 1960
1010 READx, y: IFx=999THEN2000
1020 LINE (x, y) - (x, y), PSET, 7
1030 READx, y: IFx =- 1THEN1010
1040 LINE-(x, y), PSET, 7
1050 GOTO1030
1060 DATA 110,50,120,30,125,30,125,45,130,30,135,30,135,50,130,50,130,40,125,50,
120, 50, 120, 40, 115, 50, 110, 50, -1,
1070 DATA 140,30,150,30,150,35,147,35,147,45,150,45,150,50,140,50,140,45,143,45,
143, 35, 140, 35, 140, 30, -1,
1080 DATA 160,30,155,50,170,50,170,45,160,45,165,30,160,30,-1,
1090 DATA 175,30,175,50,180,50,180,45,185,50,190,50,180,40,190,30,185,30,180,35,
180, 30, 175, 30, -1, , 999,
2000 PAINT(123,35), 1,7:PAINT(145,40),2,7:PAINT(160,47),4,7:PAINT(177,43),6,7
2010 COLOR5:LOCATES, 3:PRINT"Pretty"
2020 COLOR3:LOCATE25,6:PRINT"Adventure"
2030 COLOR7
2040 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:COLOR2:PRINT"
                                                          Program by CHIIKUN & TOM
2050 PRINT: COLOR4: PRINT"
                                     1983 10/9 (Sun)
2060 COLOR7:PRINT:PRINT"
                                       シハドラク オマチクタドサイ
2070 RETURN
3000 PRINT"
                         PUSH ANY KEY
3010 KEY0, "": IFINKEY$ (0) = " "THEN3010
3020 CLS4:PRINT"
                        くくくく トウシャョウ シャンフャッ >>>>
3030 COLOR3:PRINT:PRINT"MILK.....13サイ。ヒッコーキノハハオヤラ ナオシテモラウタメ":PRINT"
                                                                                   クヒ
ヤニテベタ。 **
3040 COLOR6:PRINT:PRINT"POHRI.....イス。コトッモニ イシップラレテイルノラ MILKニ":PRINT"
                                                                                   92
ケテモラッタ。"
3050 COLOR5:PRINT:PRINT"DOMO.....ロホトット。 こンケトンニナリラクテ MILKニ ツイ":PRINT"
                                                                                   71
2× 11
3060 COLOR2:PRINT:PRINT"PIPIH.....コンキャョウェコイヒットノ アーサーラサカッシテ モ":PRINT"
グメニ MILKト イッショニグヒドスル。!
3070 COLOR7:PRINT:PRINT:PRINT"
                                           PUSH ANY KEY
3080 KEY0, "": IFINKEY$ (0) = " "THEN3080
3100 GOSUB4000:CLS4:RESTORE1060
3110 READx, y: IFx=999THEN3200
3120 LINE (x, y) - (x, y), PSET, 7
```

```
3130 READx, y: IFx = -1THEN3110
3140 LINE-(x, y), PSET, 7
3150 GOTO3130
3200 PAINT(123,35),1,7:PAINT(145,40),2,7:PAINT(160,47),4,7:PAINT(177,43),6,7
3210 COLOR5:LOCATE8,3:PRINT"Pretty"
3220 COLOR3:LOCATE25,6:PRINT"Adventure"
3230 COLOR7
3240 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:
                                                    NOW PROGRAM MAIN LOADING
3250 PRINT: PRINT"
                           モウスコシ マッテネ学 (MILK)"
3260 RUN"
4000 CLS4:PRINT:PRINT"メイロ テペーラーラ SAVE シテオキマスカ? (Y/N) = ";
4010 a$=INPUT$(1)
4020 IFa$="Y"THEN5000
4030 IFas="N"THENRETURN
4040 GOTO4010
5000 EJECT:PRINT:PRINT"SAVE O.K? YES....Hit any Key":FORI=1T01000:NEXT
5010 KEY0, " ": IFINKEY$ (0) = " "THEN5010
5020 PRINT: PRINT "Writeing data"
5030 SAVEm"DATA", f900, feff, 0
5040 REW
5042 IFCMT=1THENCMT=0:GOTO5045
5043 GOTO5042
5045 PRINT:PRINT"PROGRAM TAPE SET O.K?"
5050 KEY0, "": IFINKEY$(0) = ""THEN5050
5060 RETURN
```

《リスト 2》X1 Pretty Pretty Milk Adventure プログラムリスト(メイン部分)

```
10 INIT: WIDTH80
20 LIMIT&HF900
30 DIMad$ (24) : CLS4
40 dog=1:robo=1:nin=1
50 cols=CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(85)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(170):hada$=CHR$(8H55)+CHR$
(255) +CHR$ (&H55) +CHR$ (&HAA) +CHR$ (255) +CHR$ (&HAA)
60 miki$=CHR$(0)+CHR$(255)+CHR$(85)+CHR$(0)+CHR$(255)+CHR$(170)
70 myp=150:dop=150:rop=150:nip=150
80 myu=150:dou=150:rou=150:niu=150
90 myd=150:dod=150:rod=150:nid=150
100 my=64512!:day=1600
110 CONSOLE13, 12:RESTORE130
120 FORi=0TO22:READa$:ad$(i)=a$:NEXT
130 DATA ソウケベン、ソウケベン、カウケベン、カベケ、アメ、アナ、カワ、ウミ、フベラックホール、ラカラ、ヨウセイ、ソウケベン、セイケン、ショウネン、ショ
ウシ、ョ、ネムリソウ、ヨウカイ、ヨウカイ、ヨウカイ、アクマ、ソウケベン、オシベイサン、テンヘノミチ
140 GOTO" 0"
150 COLOR6:PRINT" /JU/ time n....";day:COLOR4:PRINTad$(PEEK(wy));" ∃♥":COLOR7
160 GOSUB"Kawamura"
180 IFc$="E"THENgg=1:GOTO"go"
190 IFc$="S"THENqq=8:GOTO"90"
200 IFc$="W"THENqq=-1:GOTO"go"
218 IFc$="N"THENqq=-8:GOTO"go"
220 IFc$="LIST"THEN"list"
230 IFcs="SEARCH"THEN"search"
240 IFc$="SLEEP"THEN"sleep
250 COLOR2: PRINT "イッティル イミカ" フカラナイフ... ": COLOR7: GOTO 150
260 LABEL "go":day=day-1: IFday<=0THENa$=TIME over ":goto "game over "
270 a=PEEK (my+qq)
280 IFa=7THENCLS0:GOTO" 7"
290 my=my+qq
300 CLS0:a$=STR$(a):GOTOa$
310 LABEL"search":day=day-1:IFday<=0THENa$="Time over7" ":GOTO"game over"
320 INPUT"5" V9=", a$
330 IFa$="POHRI"ANDdog=1THENdop=dop-50:GOTO380
340 IFa$="DOMO"ANDrobo=1THENrop=rop-50 :GOTO380
350 IFa$="ME"THENmyp=myp-50 :GOTO380
360 IFa$="PIPIH"ANDnin=1THENnip=nip-50:GOTO380
370 PRINT"5" X!! ": GOTO150
380 a=PEEK(my-8):PRINT"+71...";ad$(a);"7"7"
```

```
390 a=PEEK(my+8):PRINT"=7==...";ad$(a):"7"7"
 400 a=PEEK (my+1) :PRINT"Eh" >= ";ad$(a);"
 418 a=PEEK (my-1) : PRINT"_P_... ";ad$(a); "7" 7"
 420
 430 GOTO150
 440 LABEL "sleep"
 450 INPUT" 9" Las
 460 IFa$="POHRI"ANDdog=1THENdop=150:GOTO510
 478 IFas="DOMO"ANDrobo=1THENrop=150:GOTO510
480 IFas="PIPIH"ANDnin=1THENnip=150:GOTO510
 498 IFa$="ME"THENmyp=150:GOT0510
500 PRINT"ソンナノ イナイフ3":GOTO150
 510 day=day-5: IFday<=0THENa$="Time over7"::GOTO"game over"
528 GOTO 158
530 LABEL" 0"
540 RESTORE550:GOSUB2760:GOSUB2680
550 DATA 80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,999,,,,,80,70,85,75,90,70,95,75,100,70,10
5, 75, 110, 70, 120, 80, 115, 85, 80, 85, -1, -1, 200, 60, 200, 55, 203, 50, 205, 55, 208, 50, 210, 55,
213, 50, 215, 55, 218, 50, 220, 55, 220, 60, 200, 60, -1, -1, 180, 100, 185, 90, 190, 98, 195, 90, 200
,98,205,90,210
560 DATA 98,215,90,220,98,225,90,230,98,235,90,240,100,-1,-1,999,999
570 PAINT (180,80), col$, 0
580 PAINT (420, 57), col$, 0
590 PAINT (410, 98), col$, 0
600 GOTO150
610 LABEL" 1"
620 RESTORE630:GOSUB2760:GOSUB2680
630 DATA 80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,999,,,,100,35,95,30,95,25,103,15,110,25,
110, 30, 105, 35, 100, 35, -1, -1, 170, 100, 170, 90, 175, 80, 180, 90, 185, 80, 190, 90
640 DATA 195,80,200,90,205,80,210,90,215,80,220,90,225,80,230,90,230,100,-1,-1,9
99,999
650 PAINT (206, 25), col$, 0
660 PAINT (420, 95), co1$, 0
670 LINE (200, 30) - (210, 45), PSET, bf, miki$
680 GOTO150
690 LABEL" 2"
700 RESTORE710:GOSUB2760:GOSUB2680
710 DATA 80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,999,,,,,90,90,85,85,80,70,80,60,85,50,95,
45, 105, 50, 110, 60, 110, 70, 105, 85, 100, 90, 90, 90, -1, -1
720 DATA 220,45,215,40,215,35,220,30,225,30,230,35,230,40,225,45,220,45,-1,-1,99
9,999
730 PAINT (190, 70), col$, 0: PAINT (440, 37), col$, 0
740 LINE (180, 70) - (200, 100), PSET, bf, miki$
750 LINE (440, 40) - (450, 55), PSET, bf, miki$
760 GOTO150
770 LABEL " 3"
780 RESTORE790:GOSUB2760
790 DATA80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,80,50,240,60,0,90,65,135,85,7,95,85,100,95
, 2, 125, 85, 130, 95, 2, 999, , , ,
800 LINE (180, 65) - (270, 85), PSET, 2, 6
810 LINE (180, 65) - (270, 85), PSET, 2
820 LINE (180,85) - (270,65), PSET, 2
830 IFnin=0THEN150
840 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my));" =♥":COLOR2:PRINT"ライヘンラトフ PIPIHカト オチソウョ!!":COLOR7
:GOSUB850:GOTO860
850 INPUT"ネェ トゥウスルノ=", c$:RETURN
860 IFc$<>"HELP"THENCOLOR2:PRINT"PIPIHN オチラシマイマシラ!!":COLOR7:nin=0:GOTO180
870 GOSUB880:GOTO890
880 INPUT" 5" Las: RETURN
890 IFa$<>"PIPIH"THENCOLOR6:PRINT"ラスケハ イラナイヨウネ!!":COLOR7:GOTO840
900 GOSUB910:GOTO920
916 INPUT " # " | - ", a : RETURN
920 IFas="ME"THENmyp=myp-20:niu=niu+20:GOT0960
930 IFa$="DOMO"ANDrobo=1THENrop=rop-20:niu=niu+20:GOTO960
940 IFa$="POHRI"ANDdog=1THENdop=dop-20:niu=niu+20:GOTO960
950 COLOR 5:PRINTa$; "???":COLOR7:GOT0840
960 COLOR3:PRINT"PIPIH: 7" h7":COLOR7:GOTO150
970 LABEL " 4"
980 LINE(160,0)-(480,40), PSET, bf, CHR$(&H55)+CHR$(&H55)+CHR$(&H55)+CHR$(&HAA)+CHR
```

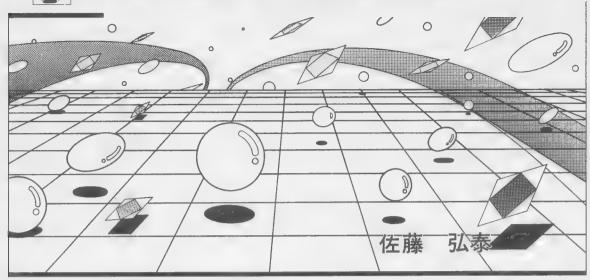
```
$ (&HAA) +CHR$ (&HAA) :LINE (160, 40) - (480, 100), PSET, bf, co!$
990 CIRCLE (400, 75), 20, 5, . 5
1000 PAINT (400, 75), 5, 5
1010 FOR i=1T010:x=INT(RND(1)*280)+200:y=INT(RND(1)*70):LINE(x,y)-(x-40,y+30),PSE
T. 0:NEXT
1020 IFrobo=0THEN150
1040 GOSUB850:IFc$<>"HELP"THENCOLOR2:PRINT"DOMOカ" シンテッシラック!!":COLOR7:robo=0:GOTO
180
1050 GOSUB880: IFa$<>>"DOMO"THENCOLOR6:PRINT"ラスケハ イラナイヨーラ*ョ":COLOR7:GOTO1040
1060 GOSUB910: IFa$="ME"THENmyp=myp-20:rou=rou+20:GOTO1100
1070 IFa$="PIPIH"ANDnin=1THENnip=nip-20:rou=rou+20:GOTO1100
1080 IFa$="POHRI"ANDdog=1THENdop=dop-20:rou=rou+20:GOTO1100
1090 COLOR5:PRINTa$; "???":COLOR7:GOTO1040
1100 COLOR4:PRINT"DOMO: למלגל COLOR7:GOTO150
1118 LABEL" 5"
1120 RESTORE1130:GOSUB2760:GOSUB2730
1130 DATA 80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,999,,,,,160,65,30,0,.5,999,,,,,
1140 PAINT (320,65), 0, 0: IFdog=0THEN150
1150 COLOR4:PRINTad*(PEEK(my)); " = ":COLOR2:PRINT" 9/(\) " POHRID" 7/1 15/07"!!"
1160 COLOR7:GOSUB850:IFc$<>"HELP"THENCOLOR2:PRINT"POHRIN アカッテ コレナクナリマシラ...":COL
OR7:dog=0:GOTO180
1170 GOSUBS80: IFa$<>"POHRI"THENCOLOR4:PRINT"5257075 441470":COLOR7:GOTO1160
1180 GOSUB910: IFa$="ME"THENmyp=myp-20:dou=dou+20:GOTO1220
1190 IFa$="DOMO"ANDrobo=1THENrop=rop-20:dou=dou+20:GOTO1220
1200 IFa$="PIPIH"ANDnin=1THENnip=nip-20:dou=dou+20:GOTO1220
1210 COLOR5: PRINTa$; "???" : COLOR7: GOTO 1160
1220 COLOR5:PRINT"POURI: 7", "> 1220 COLOR7:GOTO150
1230 LABEL" 6"
1240 RESTORE 1250: GOSUB2760: GOSUB2680
1250 DATA 80,0,240,40,5,80,40,240,100,4,999,,,,,130,100,115,80,115,65,120,50,125
,40,125,50,130,65,200,100,-1,-1,999,999
1260 PAINT (280, 90), 1, 0
1270 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my)); " ∃♥":COLOR2:PRINT"++-ッ クスケテ-!!"
1280 COLOR7:GOSUB850:IFc$<>"HELP"THENCOLOR2:PRINT"*** 7 77 77 77 77 7.... ":FORi=1TO
5000:NEXT:a$="オホ"レテ":GOTO "game over"
1290 GOSUB880: IFa$<>"ME"THENPRINT"ラスケテ ホシイノハ フ・ラ・シ":GOTO1280
1300 IFdog=0ANDnin=0ANDrobo=0THENa$="9Zケテモラウ ナカマカ" イナカッタノテ"":GOTO"game over"
1310 GOSUB910: IFa$="DOMO"THENrop=rop-20:myu=myu+20:GOT01350
1320 IFa$="POHRI"THENmyu=myu+20:dop=dop-20:GOTO1350
1330 IFa$="PIPIH"THENmyu=myu+20:nip=nip-20:GOTO1350
1340 COLOR5: PRINTa$; "???" : GOTO1280
1350 COLOR3:PRINT"MILK:pyh" > 7":COLOR7:GOTO150
1360 LABEL" 7"
1370 RESTORE 1380: GOSUB2760: GOSUB2680
1380 DATA 80, 0, 240, 40, 5, 80, 40, 240, 100, 1, 999, , , , , 160, 40, 135, 40, 130, 35, 165, 35, 160,
40,-1,-1,80,85,100,90,140,80,155,85,175,80,190,80,210,90,240,95,-1,-1,999,999
1390 PAINT (300, 38), 7, 0: PAINT (320, 95), 2, 0
1400 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my+qq));" =$":COLOR2:PRINT"/+h^~vy!!":COLOR7:GOT0150
1410 LABEL" 8"
1420 c=1:x=240:FORi=80T0240STEP5:LINE(i*2,0)-(x*2,100),PSET,c:c=c+1:IFc=8THENc=1
1430 x=x-5:NEXT
1440 c=1:y=100:FORi=0T0100STEP5:LINE(160,i)-(480,y),PSET,c:c=c+1:IFc=8THENc=1
1450 y=y-5:NEXT
1460 CIRCLE (320, 50), 10, 0: PAINT (320, 50), 0, 0
1470 r=INT(RND(1) x1535) +63744!: IFPEEK(r) =7THEN1470
1480 my=r:COLOR2:PRINT"Z/JTVF =#LTB"PB-":FORi=1TO2000:NEXT:COLOR2
1490 qq=0:GOTO"go"
1500 LABEL" 9"
1510 RESTORE 1520: GOSUB2760: RESTORE 1530: LINE (200, 60) - (280, 80), PSET, 0, 6: GOSUB2680
1520 DATA 80, 0, 240, 100, 1, 999, , , ,
1530 DATA 100,60,115,45,125,45,140,60,140,80,170,70,170,50,155,35,145,35,115,45,
125, 45, 155, 35, 170, 50, 140, 60, -1, -1, 100, 80, 120, 100, 210, 100, 170, 70, -1, -1, 999, 999
1540 PAINT (300,90),0,0:a$=CHR$(0)+CHR$(&HAA)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(0)
1550 PAINT(246,44),2,0:PAINT(240,52),a$,0:PAINT(240,70),a$,0:PAINT(290,50),a$,0:
PAINT (300, 65), a$, 0
1560 PRINT"175" a7 -50.... ":myu=myu-50:dou=dou-50:niu=niu-50:rou=rou-50:GOTO150
1570 LABEL" 10"
1580 RESTORE 1590: GOSUB2760: GOSUB2680
```

```
1590 DATA 80, 0, 240, 100, 3, 999, , , , , 130, 100, 110, 65, 125, 50, 140, 50, 125, 65, 145, 100, 150
 , 100, 140, 50, 135, 50, 135, 45, 130, 50, 120, 40, 120, 30
 1600 DATA 125,30,130,25,130,30,140,30,140,40,135,45,-1,-1,115,25,120,55,-1,-1,14
 5, 25, 160, 100, -1, -1, 150, 50, 170, 40, 195, 20, 205, 10, 191, 15, 165, 25, 149, 45, 160, 20, 200, 0
1610 DATA195, 10, 191, 15, -1, -1, 123, 33, 127, 33, 128, 34, 128, 39, 127, 40, 126, 40, 125, 39, 12
5, 35, 127, 33, -1, -1, 130, 33, 135, 33, 136, 34, 136, 39, 135, 40, 134, 40, 133, 39, 133, 35, 135, 33
 ,-1,,999,,
 1620 CIRCLE (260, 25), 15, 0, 1, 0, 180
1630 PAINT (260, 15), 0, 0: PAINT (240, 65), 2, 0: PAINT (270, 65), 2, 0: PAINT (360, 15), 6, 0: PAI
NT(340, 30), 6, 0: PAINT(260, 42), hada$, 0: PAINT(268, 48), hada$, 0
1640 PAINT(252,38),0,0:PAINT(268,38),0,0:PRINT"175" = 7 & ***7 +30":myu=myu+30:myd
=myd+30:rou=rou+30:rod=rod+30:niu=niu+30:nid=nid+30:dou=dou+30:dod=dod+30:POKEmy
,1:GOT0150
1650 LABEL" 11"
1660 GOTO" 0"
1670 LABEL" 12"
1680 RESTORE 1690: GOSUB2760
1690 DATA 80, 0, 240, 70, 3, 155, 5, 160, 15, 6, 150, 18, 165, 20, 6, 155, 20, 158, 70, 5, 158, 20, 16
0,70,1,999,,,,,
1700 LINE (160, 70) - (480, 100), PSET, bf, CHR$(0)+CHR$(&HAA)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(&H5
5) +CHR$(0)
1710 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my));" =$":COLOR7:GOSUB850:IFc$<)"GET"THEN180
1726 FORi=63744!T063744!+1535:IFPEEK(i)=12THENPOKEi, 2
1730 NEXT:gs=1:PRINT"0.K. ":GOTO" 2"
1740 LABEL" 13"
1750 RESTORE1760:GOSUB2760:GOSUB2680
1760 DATA80, 0, 240, 60, 5, 80, 60, 240, 100, 4, 125, 45, 155, 75, 6, 130, 75, 150, 100, 1, 999, , ,
1770 DATA 130, 40, 130, 30, 150, 30, 150, 40, 140, 45, 130, 40, 125, 30, 125, 25, 130, 20, 140, 15,
150, 20, 155, 25, 155, 30, 150, 40, -1, , 130, 50, 130, 75, -1, , 150, 50, 150, 75, -1, , 140, 80, 140, 1
00, -1,,999,
1780 PAINT(280,25), 0, 0: PAINT(280,35), hada$, 0: COLOR4: PRINTad$ (PEEK (my)); " カ" イル": C
OLOR5:PRINT"BOY:カ*ンハ*レ!!":PRINT"キホ*ウ +30":COLOR7:myd=myd+30:dod=dod+30:nid=nid+3
0:rod=rod+30:POKEmy, 2:GOTO150
1790 LABEL" 14"
1800 LINE (160, 0) - (480, 100), PSET, 5, bf: RESTORE 1810: GOSUB2680
1810 DATA 150, 40, 140, 35, 140, 25, 144, 25, 145, 20, 147, 25, 153, 25, 155, 20, 156, 25, 160, 25,
168, 35, 150, 40, 145, 40, 135, 35, 130, 25, 140, 15, 145, 13, 155, 13, 160, 15, 170, 25, 165, 35, 155
,40,150,40,155,40
1820 DATA 150,65,145,40,140,45,140,65,160,65,160,45,155,40,160,45,155,65,145,65,
140, 45, 140, 65, 135, 90, 165, 90, 160, 65, -1, -1, 140, 18, 160, 18, 155, 16, 145, 16, 140, 18, -1, -
1,999,999
1830 PAINT (270, 25), 3, 0: PAINT (300, 30), hada$, 0: PAINT (290, 50), 7, 0: PAINT (300, 80), 2, 0
PAINT (310, 55), 7, 0: PAINT (300, 45), 1, 0: PAINT (284, 62), 1, 0: PAINT (316, 62), 1, 0: PAINT (3
00, 17), 6, 0
1840 LINE (290,65) - (310,70), PSET, bf, hada$:LINE (290,90) - (310,100), PSET, bf, hada$:LI
NE (300, 90) ~ (300, 100), PSET, 0
1850 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my)); * カゲイマス*:COLOR5:PRINT"GAL:カゲンハゲッテネ*:PRINT"ユウシゲョウ
+30":COLOR7:myu=myu+30:dou=dou+30:niu=niu+30:rou=rou+30:POKEmy,1:GOTO150
1860 LABEL " 15"
1870 RESTORE 1880: GOSUB2760: GOSUB2680: GOSUB2730
1880 DATA 80, 0, 240, 60, 5, 80, 60, 240, 100, 4, 999, , , , , 155, 35, 150, 40, 140, 40, 140, 30, 150,
30, 155, 35, 155, 60, 140, 45, 135, 45, 155, 60, 175, 45, 170, 45, 155, 60, -1, -1, 135, 40, 140, 35, 1
35, 35, 140, 35
1890 DATA 135,30,-1,,999,,135,30,1,6,1,135,35,1,6,1,135,40,1,6,1,999,,,,,
1900 PAINT (290, 35), 3, 0: PAINT (340, 48), 4, 0: PAINT (280, 47), 4, 0
1910 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my));" = ":COLOR7:GOSUB850:IFc$<)"GET"THEN180
1920 GOSUB910: IFa$="DOMO"ANDrobo=1THEN1950
1930 IFas="PIPIH"ANDnin=1THEN1950
1940 COLOR2:PRINTa$; "???":COLOR7:GOT01910
1950 PRINT"O.K. ": POKEmy, 0:sf=sf+1:GOTO150
1960 LABEL" 16"
1970 RESTORE 1980: GOSUB2760: GOSUB2680
1980 DATA 80, 0, 240, 100, 2, 999, , , , , 160, 90, 130, 50, 130, 20, 140, 0, 150, 20, 170, 20, 180, 0,
190, 20, 190, 50, 160, 90, -1, , 100, 70, 95, 40, 100, 30, 110, 25, 130, 25
1990 DATA 115,30,125,65,110,35,115,70,105,40,105,70,100,40,100,70,-1,,220,70,225
```

```
,40,220,30,210,25,190,25,210,30,195,65,215,35,205,70,215,40,215,70,220,40,220,70
. -1.
2000 DATA 140,50,155,55,165,55,180,50,160,80,140,50,147,53,150,60,151,54,-1,,168
,54,170,60,172,53,-1,,155,35,155,45,140,30,155,35,165,35,180,30,165,45,165,35,-1
,,999,
2010 PAINT (320, 25), 0, 0: PAINT (210, 35), 0, 0: PAINT (430, 33), 0, 0: PAINT (298, 55), 7, 0: PAI
NT(340,55),7,0:PAINT(304,35),6,0:PAINT(336,35),6,0
2020 pm=50:dm=0:um=50
2030 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my)); " 3♠":COLOR7:GOSUB850:IFc$<>"ATTACK"THENa$="377/1
 クフレテ":GOTO "game over"
2040 GOTO2060
2050 INPUT";;"=".a$:RETURN
2060 GOSUB880: IFa$="ME"THENc$="my":myp=myp-pm:myu=myu-um:myd=myd-dm:GOTO2110
2070 IFas="DOMO"ANDrobo=1THENcs="ro":rop=rop-pm:rou=rou-um:rod=rod-dm:GOTO2110
2080 IFa$="POHRI"ANDdog=1THENc$="do":dop=dop-pm:dou=dou-um:dod=dod-dm:GOTO2110
2090 IFa$="PIPIH"ANDnin=1THENc$="ni":nip=nip-pm:niu=niu-um:nid=nid-dm:GOTO2110
2100 COLOR5:PRINTa$; "???":COLOR7:GOTO2030
2110 GOSUB2050: IFa$="NORMAL"THEN2200
2120 IFa$="S.F. "ANDsf>0THEN2150
2130 IFa$="G.S."THENPRINT"G.S. 7"N##x/>":GOTO2030
2140 PRINT"???":GOTO2030
2150 IFc$="my"THENmyp=myp+pm
2160 IFc#="do"THENdop=dop+pm
2170 IFc#="ni"THENnip=nip+pm
2180 IFc$="ro"THENrop=rop+pm
2190 sf=sf-1:PRINT"ヨウカイト ネムック":GOTO150
2200 PRINT"375/10 525" ": POKEmy, 0:GOTO150
2210 LABEL " 17"
2220 RESTORE2230:GOSUB2760:GOSUB2680:GOSUB2730
2230 DATA 80,0,240,100,3,999,,,,,130,100,120,70,140,55,140,30,125,25,130,10,155,
10, 160, 25, 145, 30, 145, 55, 165, 70, 155, 100, -1,,999,, 135, 20, 5, 0, 1, 150, 20, 5, 0, 1,999,,,
2240 PAINT (270, 20), 6, 0: PAINT (300, 20), 6, 0: PAINT (280, 80), CHR$ (85) + CHR$ (255) + CHR$ (8
5) +CHR$(170) +CHR$(255) +CHR$(170),0
2250 pm=30:um=0:dm=-10:GOTO2030
2260 LABEL" 18"
2270 RESTORE2280:GOSUB2760:GOSUB2680
2280 DATA 80,0,240,100,4,120,0,200,100,1,999,,,,,155,20,140,25,135,30,140,35,155
,40,165,40,180,35,185,30,180,25,165,20,155,20,150,30,155,40,165,40,170,30,165,20
. -1.
2290 DATA 160,25,155,30,160,35,165,30,160,25,-1,,220,0,200,20,200,100,240,60,-1,
, 999, ,
2300 PAINT (440,40), 0,0:PAINT (350,30),7,0:PAINT (290,30),7,0:PAINT (306,30),2,0:PAI
NT (320, 30), 0, 0
2310 pm=30:um=-10:dm=0:GOTO2030
2320 LABEL" 19"
2330 RESTORE2340:GOSUB2760:GOSUB2680
2340 DATA 80,0,240,60,3,80,60,240,100,0,999,,,,,80,40,140,55,240,40,-1,,148,43,1
40,50,135,43,130,30,145,10,135,30,150,30,165,10,155,30,140,55,135,43,140,50,148,
43, -1, , 999,
2350 PAINT(180,50),0,0:PAINT(280,35),0,0:CIRCLE(290,10),2,6:CIRCLE(330,10),2,6
2360 IFgs=0THENa$="777_T7b7":GOTO"game over'
2370 COLOR4:PRINTad$(PEEK(my)); " =!":COLOR7:GOSUB850:IFc$()"ATTACK"THENGS=0:GOTO
2340
2380 PRINT"O.K. アクマハシング"":POKEmy, 1:GOTO150
2390 LABEL" 20":GOTO" 2"
2400 LABEL" 21"
2410 RESTORE2420:GOSUB2760:GOSUB2680
2420 DATA 80, 0, 240, 100, 5, 120, 45, 150, 80, 1, 125, 81, 145, 100, 4, 999, , , , , 125, 27, 125, 35,
135, 60, 145, 35, 145, 27, 145, 35, 140, 40, 130, 40, 125, 35, -1, , 135, 34, 132, 37, 134, 40, -1, , 13
3, 28, 133, 31
2430 DATA 127,35,127,28,133,28,-1,,136,28,136,31,142,35,142,31,136,28,-1,,145,45
, 140, 70, 130, 75, 145, 80, 150, 70, -1, , 125, 55, 125, 80, -1, , 999,
2440 CIRCLE (270, 27), 10, 0, 1, 0, 180
2450 PAINT(270,20), hada$, 0:PAINT(270,45), 7, 0:LINE(260,75)-(270,100), PSET, 2, bf:PA
INT (258, 32), 7, 0: PAINT (280, 32), 7, 0
2460 PRINT" + * + 50" : myd=myd-50: rod=rod-50: nid=nid-50: dod=dod-50: GOTO 150
2470 LABEL" 22"
2480 CLS0:RESTORE2490:GOSUB2740:GOSUB2480
```

```
2490 DATA 80,0,240,100,5,999,,,,,80,100,190,20,150,100,160,100,190,20,-1,-1,999,
2500 PAINT(280,70), MIKI$, 0: PAINT(306,99), CHR$(0)+CHR$(85)+CHR$(85)+CHR$(0)+CHR$(
170) +CHR$(170),0
2510 LINE (340, 0) - (320, 10), PSET, 7: LINE-(330, 15), PSET, 7: LINE-(360, 20), PSET, 7: LINE-
(350,25), PSET, 7:LINE-(400,30), PSET, 7:LINE-(480,30), PSET, 7:LINE-(480,0), PSET, 7:LI
NE-(340,0), PSET, 7
2520 PAINT (400, 10), 7, 7
2530 FORI=1T010:X=INT(RND(1) x320) +160:Y=INT(RND(1) x100):LINE(370,25) - (X,Y),PSET,
6: NEXT
2540 COLOR2:CLS:PRINT"アナラハツイニ テンケノ ヨチケ ツキマシタ"
2550 PLAY"v15c3e3g5-b3d3g5c3e3g5e5:v10c3c3c5d5d5c5c5c5:v8e3c3e3c3e3c3e3c3e3c3e3c3e3c
30363
2560 COLOR6:PRINT"オメテドトウ ヒロシクンモ ヨロコンテドル"
2570 COLOR3:FORI=1TO21:PRINTMID$("コレテ" ミンナノネカ"イカ" カナウ!!", I, 1);:BEEP:BEEP:NEXT:PR
INT"!":COLOR6:FORI=1T08:PRINTMID$("THE END", I, 1);:PLAY"C0E0":NEXT:FORI=1T02000:N
EXT: PRINT"?
2580 PLAY"C0+C0C0+C0C0+C0C0+C0C0+C0C0": INIT: END
2590 LABEL "list"
2600 PRINT"
                   タイリョク
                           ユウシャョウ キホャウド
2610 PRINTUSING "MILK : ###
                                   ### ###";myp,myu,myd
2620 IFrobo=1THENPRINTUSING"DOMO : ###
                                                      ###";rop,rou,rod
                                               ###
2630 IFdog=1THENPRINTUSING "POHRI:
                                     ###
                                                ###
                                                      ###";dop,dou,dod
                                                     ###";nip,niu,nid
2640 IFnin=1THENPRINTUSING "PIPIH:
                                     ###
                                               ###
2650 PRINT"S.F. = ";sf
2660 IFGs=1THENPRINT"G.S.7" : GOTO 150
2670 PRINT"G.S. 75":GOTO150
2488
2698 READX, y: IFx=999THENRETURN
2700 LINE (xx2, y) - (xx2, y), PSET, 0
2710 READX, y: IFx=-1THEN2680
2720 LINE-(x*2, y), PSET, 0:GOTO2710
2730
2740 READx, y, 1, c, z: IFx=999THENRETURN
2750 CIRCLE(xx2,y), 1, c, z:GOT02730
2760 '
2770 READx, y, x1, y1, c: IFx=999THENRETURN
2780 LINE(x*2, y) - (x1*2, y1), PSET, c, bf:GOTO2760
2790 LABEL "Kawamura"
2800 IFmyp<=0THENa$="$/Juay fbf" ":GOTO"game over"
2810 IFmyu<=0THENa$="175"a7h" "7+7":GOTO"game over"
2820 IFmydく=0THENa$="キホックカッ ナクナリ":GOTO"game over!
2830 IFdop(=0THENdog=0
2840 IFdou(=0THENdog=0
2850 IFdod(=0THENdog=0
2860 IFrop(=0THENdobo=0
2870 IFrouk=0THENdobo=0
2880 IFrod(=0THENdobo=0
2890 IFnip<=0THENnin=0
2900 IFniu<=0THENnin=0
2910 IFnid<=0THENnin=0
2920 RETURN
2930 LABEL "game over"
2940 INIT:CLS4:LOCATE0, 5:PRINT"
                                               GAME OUER
2950 PRINT:PRINT:PRINT:COLOR2:PRINT"7750 ":a$;" > ~4 1-0 - ":PRINT:COLOR7:PRINT:P
RINT"
                   TRY AGAIN? (Y/N)
2960 KEY0, " ": IFINKEY$ (0) = "Y"THEN2990
2970 IFINKEY$ (0) = "N"THENEND
2980 GOTO2960
2990 KEY0, "":FORI=1T01000:NEXT:CLS4:PRINT"DATA9 LOAD57X7?(Y/N)";
3000 A$=INPUT$(1)
3010 IFA$="Y"THEN3040
3020 IFA$="N"THENRUN
3030 GOTO3000
3040 PRINT:PRINT"DATA TAPE SET O.K?":FORI=1T01000:NEXT
3050 KEY0, "": IFINKEY$ (0) = " "THEN3050
3060 PRINT: PRINT"LOADING DATA": LOADM
3070 REW
3080 IFCMT=1THENEJECT:RUN
3090 GOTO3080
```

第8章 ATTACK ZERO FIGHTER



1.はじめに

最近すぐれたグラフィック機能を持つマイコンが多く出ていますが、ゲームを楽しむ上で長時間をかけて行う難しいものでも、画面に表示されるものが単に文字や数字だけであったり、また小さなキャラクタがこまごまと動くだけでは、せっかくのグラフィック機能が半減してしまいます。そこで、見ているだけでも楽しくなるようなゲームを作りたいと思い、次の点に焦点を合わせてプログラムをまとめました。

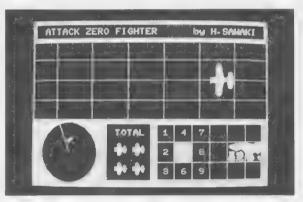
- ①できる限り大きなキャラクタを使う。
- ②大きなキャラクタをアニメ的に動かす。
- ③KEY操作を少なくして、連続的な動きを作り マイコンに判断をさせる。
- ④最初と終わりには、和音を使ったメロディー を入れる。
- ⑤ゲームの終了は、ドラマチックにする。

2.ゲーム内容

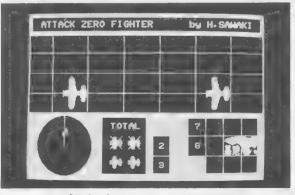
ここは南太平洋の前線基地、偵察機を飛ばして 敵艦隊を探しだし、攻撃してください。

テープをLOADし、RUNを実行後、数分間待っ

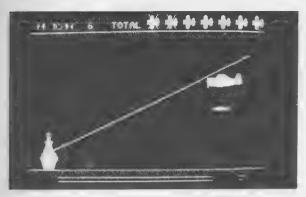
てください。タイトルが表示され、メロディが流れてスタートです。偵察海域を尋ねてきますので、 画面右下の地図番号の1~9をKEYINしてくだ



《写真1》 敵艦隊はいずこ



〈写真2〉危な~い! 敵機接近



《写真3》敵機発見!! 魚雷発射

さい。敵戦闘機に出会うと攻撃されますので、キーボード右上の、一KEY上、一KEY中、一KEY下、を押して逃げてください。

敵艦隊を発見すると画面が変わり、攻撃に移ります。侵入高度を尋ねてきますので、1高い~9低いをKEYINしてください。魚雷攻撃は、SPACEKEYで行います。なお魚雷攻撃は、攻撃機

が画面中央を過ぎると発射できません。敵艦隊と 空母をすべて撃沈してゲームは終わりです。

夕日の中を飛ぶZERO FIGHTERは感動的です。

3.プログラム説明

X1のフリーエリア25Kバイトのほとんどを使いました。ユーザー定義のキャラクタを128個も定義し、このDATAだけで10Kバイト以上使っています。最初プログラムの中にREMを入れて、わかりやすくしたのですが、メモリ容量がたりなくなり全部消してしまいました。

10~1630: 偵察用

1640~2480: 敵攻擊用

2490~3460:GOSUB定義用

4880~5470: GOSUB定義用

3470~4870: キャラクタDATA

〈パソコンテレビXI ATTACK ZERO FIGHTER プログラムリスト〉

10 REM ** ATTACK ZERO FIGHTER 20 REM жжж Ьу Н. SAWAKI 1983年10月 жжж 30 INIT:CLS:CLR:SCREEN 0, 0, 0:CLICK OFF:REPEATOFF 40 WIDTH 40 50 LINE (85, 90) - (210, 108), PSET, 4, B 60 LOCATE 12, 12:PRINT "JUST A MOMENT" 70 FOR I=0 TO 140:A\$="":FOR J=1 TO 24:READ A:A\$=A\$+CHR\$(A):NEXT 80 DEF CHR\$(I) =A\$:NEXT 90 CLS 4:S=12:M=6:P=1:N=0 100 LINE (0, 0) - (319, 198), PSET, 7, B 110 LINE (0, 23) - (319, 23), PSET, 7 120 LINE (3, 3) - (316, 20), PSET, 7, B 130 LINE (3, 3) - (316, 20), PSET, 7, B 140 LINE (0, 115) - (319, 115), PSET, 7 150 LINE (167, 120) - (312, 191), PSET, 7, B 160 LINE (168, 121) - (311, 190), PSET, 1, 8 170 FOR I=191 TO 263 STEP 24 180 LINE (I, 121) - (I, 190), PSET, 1: NEXT 190 LINE (288, 121) - (288, 190), PSET, 1 200 LINE (168, 143) - (310, 143), PSET, 1 210 LINE (168, 168) - (310, 168), PSET, 1 220 CIRCLE (50, 156), 38,7 230 LINE (100, 120) - (160, 191), PSET, 7, B 240 PAINT(1,1),1,7:PAINT(90,120),1,7 250 COLOR 6:FOR I=1 TO 7 STEP 3:LOCATE 20+1, 16:PRINT I:NEXT 260 FOR I=2 TO 8 STEP 3:LOCATE 19+1, 19:PRINT I:NEXT 270 FOR I=3 TO 9 STEP 3:LOCATE 18+1,22:PRINT I:NEXT:COLOR 7 280 GOSUB 4870 290 FOR I=1 TO 318 STEP 48 300 LINE(I,25)-(I,113), PSET, 3 310 LINE (I+16, 25) - (I+16, 113), PSET, 5 320 LINE (I+32, 25) - (I+32, 113), PSET, 6 330 NEXT 340 FOR I=19 TO 115 STEP 24 350 LINE(1, I) - (318, I), PSET, 1

```
360 NEXT
370 GOSUB 5190
380 COLOR 7:LOCATE 2,1:PRINT "ATTACK ZERO FIGHTER"
390 LOCATE 27, 1: PRINT "by H. SAWAKI"
400 FOR Y=18 TO 21 STEP 3
410 I=14:GOSUB 4900:NEXT
420 LOCATE 14, 16: PRINT "TOTAL"
430 LINE (50, 156) - (50, 119), PSET, 4
440 COLOR 7:LOCATE 4,6:PRINT "1941年 ココハ ミナミ ライヘイヨウ せいンセン キチ"
450 COLOR 3:LOCATE 4,8:PRINT "-- ATTACK ZERO FIGHTER GAME --
460 COLOR 7:GOSUB 5390
470 LOCATE 4,6:PRINT
480 LOCATE 4,8:PRINT
490 Y=6:GOSUB 5290
500 WX=INT(RND(1) x4) +4: WY=INT(RND(1) x4) +17
510 W=INT(RND(1) x9+1):D=INT(RND(1) x9+1):E=INT(RND(1) x9+1)
520 F=INT(RND(1) x9+1):G=INT(RND(1) x9+1)
530 R=INT(RND(1)*9+1):T=INT(RND(1)*9+1):U=INT(RND(1)*9+1)
540 LOCATE 4,8:PRINT "
550 LOCATE 12, 10: PRINT "
560 LOCATE WX, WY: PRINT " "
570 LOCATE WX, WY+1:PRINT "
580 LOCATE EX, EY: PRINT " "
590 EX=INT(RND(1) x4) +4:EY=INT(RND(1) x4)+17
600 COLOR 7:LOCATE 4,8:PRINT "テキカンダイ コウケ"キノダメ テイサツキ ハッシン !!!"
610 COLOR 6:LOCATE 12, 10:PRINT "7/7" カイイキ ヲ INPUT----"
620 A$=INKEY$(0):A=ASC(A$)-48
630 IF A$="" THEN 600
640 ON A GOTO 650,660,670,680,690,700,710,720,730
650 PAINT (170, 122), 2, 1:GOTO 740
660 PAINT(170, 145), 2, 1:GOTO 740
670 PAINT (170, 170), 2, 1:GOTO 740
680 PAINT (200, 122), 2, 1: GOTO 740
690 PAINT(200, 145), 2, 1: GOTO 740
700 PAINT (200, 170), 2, 1: GOTO 740
710 PAINT (220, 122), 2, 1: GOTO 740
720 PAINT (220, 145), 2, 1:GOTO 740
730 PAINT(220, 170), 2, 1:GOTO 740
740 COLOR 7
750 LOCATE 4,8:PRINT "
760 LOCATE 12, 10: PRINT "
770 IF A=W THEN GOTO 810
780 IF A=D OR A=E OR A=F OR A=G OR A=R OR A=T OR A=U THEN GOTO 800
790 GOTO 820
800 GOSUB 4930:GOTO 820
810 GOSUB 4940:GOTO 820
820 I=30:Y=6:GOSUB 2610
830 FOR J=1 TO 2
840 FOR I=0 TO 360 STEP 20
850 X=RAD(I):Y=37*SIN(X):Z=37*COS(X)
860 XA=50+Y:XB=156-Z
870 GOSUB 5190
880 LINE (50, 156) - (XA, XB), PSET, 4
890 LINE (50, 156) - (XA, XB), PRESET
900 NEXT: NEXT
910 IF A=W THEN GOTO 980
920 IF A=D OR A=E OR A=F OR A=G OR A=R OR A=T OR A=U THEN GOTO 1000
930 LOCATE 4,8:PRINT "テキ カンタイ ハッケン デキズ !!!!":BEEP
940 LINE(50, 156) - (50, 119), PSET, 4
950 FOR I=6 TO 10
960 LOCATE 30, I:PRINT "
                               ":NEXT
970 PAUSE 20:GOTO 550
980 COLOR4:LOCATE 2,8:PRINT "テキカンタイ ハッケン !! ATTACK !!":COLOR7
990 GOSUB 5390:CLS 4:PALET 3,3:PALET 5,5:PALET 6,6:GOTO 1640
1000 LINE (50, 156) - (50, 119), PSET, 4
1010 FOR I=30 TO 7 STEP -1
1020 Y=6:GOSUB 2610:GOSUB 5190
1030 GOSUB 5000: NEXT
1040 GOSUB 2610
```

```
1050 FOR J=0 TO 12
 1060 TY=INT (RND (1) ×10)
 1070 IF TY=0 OR TY=1 OR TY=2 THEN TY=3
 1080 IF TY=4 OR TY=5 THEN TY=6
1090 IF TY=7 OR TY=8 THEN TY=9
 1100 GOSUB 5190
 1110 I=30:X=30:GOSUB 5260:GOSUB 5130
1120 FOR L=0 TO 40
1130 C$= INKEY$
1140 IF C$="-" THEN 1190
1150 IF C$="+" THEN 1200
 1160 IF C$="=" THEN 1210
1170 NEXT
1180 GOTO 1220
1190 I=6:GOSUB 5260:Y=3:GOSUB 2610:GOTO 1220
 1200 I=6:GOSUB 5260:Y=6:GOSUB 2610:GOTO 1220
1210 I=6:GOSUB 5260:Y=9:GOSUB 2610:GOTO 1220
1220 TA=TY*8+19
1230 LINE (240, TA) - (50, TA), PSET, 2: BEEP
1240 LINE (240, TA) - (50, TA), PSET, 1
1250 IF TY=Y THEN GOTO 1480
1260 NEXT
1270 FOR I=0 TO 38 STEP 2
1280 GOSUB 5190
1290 FOR Y=3 TO 13
1300 LOCATE I, Y:PRINT "***
1310 NEXT: NEXT: PAUSE 10
1320 FOR I=0 TO 6 STEP 2
1330 GOSUB 5190
1340 GOSUB 5230:NEXT
1350 CGEN 1:LOCATE 6,6:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(96)
1360 LOCATE 6,7:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(97)
1370 LOCATE 6,8:PRINT#0 CHR$(99) +CHR$(100)
1380 LOCATE 6,9:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(103)
1390 LOCATE 6, 10:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(102):CGEN 0
1400 I=8:GOSUB 5230:GOSUB 5190
1410 CGEN 1:LOCATE 8,7:PRINT#0 CHR$(98)+CHR$(105)
1420 LOCATE 8,8:PRINT#0 CHR$(101)+CHR$(106)
1430 LOCATE 8,9:PRINT#0 CHR$(104) +CHR$(107):CGEN 0
1440 FOR I=10 TO 38 STEP 2
1450 GOSUB 5190:GOSUB 5230:NEXT
1460 LOCATE 15,8:PRINT "コウケッキ か カイヒシラ ---":PAUSE 20
1470 I=6:GOSUB 5260:A$="":GOTO 550
1480 I=30:GOSUB 5260
1490 I=6:Y=Y+1:GOSUB 4960:GOSUB 5260:PAUSE 3
1500 GOSUB 4960:GOSUB 5260:PAUSE 3
1510 GOSUB 4960:GOSUB 5260
1520 N=N+1
1530 ON N GOTO 1540, 1560, 1580, 1600
1540 LINE (112, 144) - (127, 159), PSET, 2
1550 LINE (112, 159) - (127, 144), PSET, 2:GOTO 1630
1560 LINE (136, 144) - (151, 159), PSET, 2
1570 LINE (136, 159) - (151, 144), PSET, 2:GOTO 1630
1580 LINE (112, 168) - (127, 185), PSET, 2
1590 LINE (112, 185) - (127, 168), PSET, 2:GOTO 1630
1600 LINE (136, 168) - (151, 185), PSET, 2
1610 LINE (136, 185) - (151, 168), PSET, 2
1620 IF N=4 THEN GOSUB 3100
1630 GOTO 550
1640 LINE (0, 184) - (319, 184), PSET, 1
1650 LINE (0, 193) - (319, 193), PSET, 0
1660 LINE (0, 198) - (319, 198), PSET, 0
1670 FOR K=20 TO 38 STEP 3
1680 CGEN 1:LOCATE K, 0:PRINT#0 CHR$ (92) +CHR$ (93)
1690 LOCATE K, 1:: PRINT#0 CHR$ (94) + CHR$ (95)
1700 CGEN 0:NEXT
1710 LINE (0, 18) - (319, 18), PSET, 7
1720 LOCATE 14, 1: PRINT "TOTAL
1730 COLOR3:LOCATE 1,1:PRINT "ラキ カンダイ":COLOR7:LOCATE 9,1:PRINT M
```

```
1740 LINE (0, 193) - (319, 198), PRESET, BF
1750 FOR I=0 TO 3
1760 ZA=INT(310*RND(1)):ZB=INT(310*RND(1))
1770 LINE (ZA, 193) - (ZB, 193), PSET, 5
1780 LINE (ZA, 198) - (ZB, 198), PSET, 1
1790 NEXT
1800 LOCATE 9, 1: PRINT M
1810 I=2:Y=17
1820 IF M=<3 THEN GOTO 1840
1830 XX=32:GOSUB 2740:GOTO 1850
1840 XX=45:GOSUB 2670
1850 COLOR7:LOCATE6, 12:PRINT "シンニュウ コウト" ハ (1 - 9) "
1860 B$=INKEY$(0):B=ASC(B$)-48
1870 IF B$="" THEN 1850
1880 IF B$="1" OR B$="2" OR B$="3" OR B$="4" OR B$="5" OR B$="6" OR B$="7" OR B$
="8" OR B$="9" THEN 1890 ELSE 1850
1890 Y=B+3
1900 LOCATE 6, 12: PRINT "
1910 FOR I=34 TO 20 STEP -1
1920 GOSUB 2490
1930 XA=INT(270*RND(1)+40):YA=INT(96*RND(1))
1940 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 6
1950 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 0
1960 IF I=INT(XA/8) THEN GOTO 2910
1970 K$=INKEY$(0): IF K$=" " THEN 2050
1980 GOSUB 3050
1990 NEXT
2000 FOR I=19 TO 3 STEP -1
2010 GOSUB 2530:GOSUB 3050:NEXT
2020 FOR I=2 TO 1 STEP -1
2030 GOSUB 2570:GOSUB 3050:NEXT
2040 GOTO 1740
2050 FOR X=I TO 1 STEP -1
2060 GOSUB 5050
2070 YZ=Y+4+(I-X)
2080 IF YZ>22 THEN GOTO 2190
2090 GOSUB 5090
2100 XA=INT (270*RND(1)+40):YA=INT (96*RND(1))
2110 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 6
2120 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 0
2130 IF Y=INT(YA/8) THEN GOTO 3020
2140 LOCATE X, Y:PRINT "
2150 LOCATE X, Y+1:PRINT "
2160 LOCATE X, Y+2:PRINT "
2170 LOCATE X, YZ:PRINT "
2180 NEXT
2190 CGEN 0:COLOR 7:LOCATE X, 22:PRINT "1 (*) ( "
2200 PAUSE 1:LOCATE X, 22:PRINT "
2210 FOR I=X TO 3 STEP -1
2220 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(1)+CHR$(2)+CHR$(9)+CHR$(0)+CHR$(10)
2230 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(3)+CHR$(4)+CHR$(5)+CHR$(11)+CHR$(12)+CHR$(13)
2240 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(50)+CHR$(51)+CHR$(52)+CHR$(53)+CHR$(54)+CHR$(0)
2250 YZ=23
2260 LOCATE I, YZ:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(55)+CHR$(56)+CHR$(57)+CHR$(0)+CHR$(0)
2270 CGEN 0
2280 XA=INT(160*RND(1)+40):XB=INT(88*RND(1)+40):YA=INT(80*RND(1)):YB=183
2290 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 6
2300 LINE (XX, 160) - (XB, YB), PSET, 2
2310 LINE (XX, 160) - (XA, YA+19), PSET, 0
2320 LINE (XX, 160) - (XB, YB), PSET, 0
2330 GOSUB 3050
2340 LOCATE I, YZ: PRINT "
2350 IF I=INT(XB/8) THEN GOTO 2810
2360 NEXT
2370 FOR J=0 TO 4
2380 I=2:Y=20:GOSUB 4960
2390 I=1:Y=19:GOSUB 3050
2400 I=2:Y=19:GOSUB 5110
2410 PAUSE 2:LOCATE 2,19:PRINT "
```

```
2420 Y=18:GOSUB 5110
  2430 PAUSE 2:LOCATE 2, 18:PRINT "
  2448 LOCATE 2, 17: PRINT "
  2450 NEXT
  2460 M=M-1:LOCATE 9, 1:PRINT M
  2470 IF M=0 THEN GOTO 3240
  2480 GOTO 1740
  2490 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(1)+CHR$(2)+CHR$(9)+CHR$(0)+CHR$(10)
  2500 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(3)+CHR$(4)+CHR$(5)+CHR$(11)+CHR$(12)+CHR$(13)
 2510 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(6) +CHR$(7) +CHR$(8) +CHR$(14) +CHR$(15) +CHR$(0)
 2520 CGEN 0: RETURN
 2530 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(16)+CHR$(17)+CHR$(24)+CHR$(0)+CHR$(2
  2540 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(18)+CHR$(19)+CHR$(20)+CHR$(26)+CHR$(27)+CHR$(28)
 2550 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(21)+CHR$(22)+CHR$(23)+CHR$(29)+CHR$(30)+CHR$(31)
 2560 CGEN 0: PAUSE 1: RETURN
 2570 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(32)+CHR$(33)+CHR$(34)+CHR$(41)+CHR$(42)+CHR$
  (43)
 2580 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(35)+CHR$(36)+CHR$(37)+CHR$(44)+CHR$(45)+CHR$(46)
 2590 LOCATE I, Y+2: PRINT#0 CHR$(38)+CHR$(39)+CHR$(40)+CHR$(47)+CHR$(48)+CHR$(49)
 2600 CGEN 0:PAUSE 2:RETURN
 2610 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(96)+CHR$(0)+CHR$(0)
 2620 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(97)+CHR$(98)+CHR$(105)
 2630 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(99)+CHR$(100)+CHR$(101)+CHR$(106)
 2640 LOCATE I, Y+3:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(103)+CHR$(104)+CHR$(107)
 2650 LOCATE I, Y+4:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(102)+CHR$(0)+CHR$(0)
 2660 CGEN 0:RETURN
 2670 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(0)
 2680 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(0)
 2690 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(58)
 2700 LOCATE I-1, Y+3: PRINT#0 CHR$(59) +CHR$(61) +CHR$(62) +CHR$(63) +CHR$(60)
 2710 LOCATE I, Y+4: PRINT#0 CHR$ (74) +CHR$ (75) +CHR$ (76)
 2720 LOCATE I, Y+5:PRINT#0 CHR$(77)+CHR$(78)+CHR$(79)
 2730 CGEN 0:RETURN
 2740 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(64)+CHR$(0)
 2750 LOCATE I, Y+1:PRINT#0 CHR$(65)+CHR$(66)+CHR$(67)
 2760 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(68)+CHR$(69)+CHR$(70)
 2770 LOCATE I, Y+3:PRINT#0 CHR$(71)+CHR$(72)+CHR$(73)
 2780 LOCATE I, Y+4:PRINT#0 CHR$(74)+CHR$(75)+CHR$(76)
 2790 LOCATE I, Y+5: PRINT#0 CHR$(77)+CHR$(78)+CHR$(79)
 2800 CGEN 0: RETURN
 28:10 TEMPO 100:LOCATE I, 23:PRINT "
 2820 FOR J=0 TO 2
 2830 CGEN 1:LOCATE 1,22:PRINT#0 CHR$(80)+CHR$(81)+CHR$(82)
 2840 MUSIC "V1202C1EG":LOCATE I, 22:PRINT "
 2850 LOCATE I, 21: PRINT#0 CHR$(80) +CHR$(81) +CHR$(82)
 2860 MUSIC "V1202G1FD":LOCATE I, 21:PRINT "
 2870 CGEN 0:NEXT:MUSIC "V1202C3"
2880 LOCATE I, 21:PRINT "
 2890 LOCATE 1,22:PRINT "
2988 GOTO 1748
2910 GOSUB 4960:GOSUB 3050:PAUSE2
2920 FOR J=0 TO 5
2930 Y=Y+1:GOSUB 4960
2940 GOSUB 3050: PAUSE 2
2950 NEXT
2960 S=S+3
2970 JA=(S+6) x8-7: JB=(S+6) x8+5
2980 LINE (JA, 0) - (JB, 15), PSET, 2
2990 LINE (JA, 15) - (JB, 0), PSET, 2
3000 IF S=33 THEN 3160
3010 GOTO 1740
3020 I=X
3030 LOCATE I, YZ:PRINT "
3040 GOTO 2910
3050 LOCATE I, Y:PRINT "
3060 LOCATE I, Y+1:PRINT "
3070 LOCATE I, Y+2:PRINT "
BESS LOCATE I, Y+3:PRINT "
```

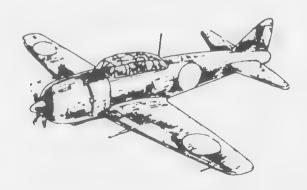
```
3090 RETURN
3100 COLOR 2:LOCATE 4,8:PRINT "7/77 1 3707 50 477 477 418
3110 COLOR 7:LOCATE 6, 10:PRINT "ONE MORE TIME (Y/N) ";: U$=INKEY$
3120 IF V$="Y" THEN GOTO 90
3130 IF V$="N" THEN END
3140 IF V$<>"N" GOTO 3110
3150 END
3160 CLS 4: TEMPO 100
3170 LINE (0, 168) - (319, 168), PSET, 1
3180 LINE (50, 173) - (270, 173), PSET, 1
3190 I=15:Y=15:GOSUB 2740
3200 I=20:Y=15:GOSUB 2670
3210 COLOR2:LOCATE 10,8:PRINT "コウケッキタイ セッンメッ !!!"
3220 MUSIC "V1204G4E1C5EG+C7: V1003E4C1E5CEG7"
3230 GOSUB 3380:END
3248 CLS 4
3250 LINE (0, 150) - (319, 150), PSET, 6
3260 CIRCLE (200, 150), 30, 6, 1, 0, 180
3270 PAINT (200, 140), 2, 6
3280 FOR I=155 TO 180 STEP 4
3290 C=INT(35650!/I)
3300 LINE (I+15, I) - (C, I), PSET, 2
3310 NEXT
3320 Y=6:GOSUB 5290
3330 COLOR2:LOCATE 10,8:PRINT "7# カンダイ せいつメッ !!!"
3340 TEMPO 80
3350 MUSIC "V1204G6E3C5AG8: V1003E6C3C5EE8"
3360 MUSIC "A3B+C6G3+E7+D8:F3GG7EG8"
3370 GOSUB 3380
3380 U$= "FND"
3390 CSIZE 3:LOCATE 16, 11:PRINT#0 V$
3400 CSIZE 0
3410 COLOR 7:LOCATE 6,23:PRINT "ONE MORE TIME (Y/N) ";:V$=INKEY$
3420 IF V$="Y" OR V$="y" THEN GOTO 90
3430 IF V$="N" OR V$="n" THEN END
3440 IF V$(>"N" GOTO 3410
3450 END
3470 DATA 0,0,0,0,1,2,5,0,0,0,0,1,2,5,0,0,0,0,1,2,5
3480 DATA 0,0,0,0,255,73,255,73,0,0,0,0,255,73,255,73,0,0,0,0,255,73,255,73
3490 DATA 79,95,127,95,159,95,127,95,79,82,115,114,242,115,114,82,15,18,51,114,2
42, 115, 50, 18
3500 DATA 250, 135, 128, 128, 143, 159, 184, 255, 250, 135, 128, 128, 143, 159, 191, 255, 250, 25
5, 255, 255, 255, 255, 248, 255
3510 DATA 73, 255, 0, 0, 224, 248, 60, 254, 73, 255, 0, 0, 224, 248, 252, 254, 73, 255, 255, 255, 25
5, 255, 63, 255
3520 DATA 95,79,64,64,0,0,0,0,83,78,64,64,0,0,0,19,14,0,0,0,0,0,0
3530 DATA 255, 255, 2, 63, 127, 127, 63, 0, 255, 255, 2, 63, 120, 120, 63, 0, 255, 255, 3, 63, 79, 79
. 63. 0
3540 DATA 255,255,8,255,255,255,255,0,255,8,255,0,0,255,0,0,255,0,255,255,248,255,25
5, 255, 255, 0
3550 DATA 0,0,0,0,0,192,48,40,0,0,0,192,48,40,0,0,0,192,48,40
3540 DATA 0.0.0.56.68.124.148.148.0.0.0.56.68.124.148.148.0.0.0.56.68.124.148.148.0.0.0.56.124.124.252.2
3570 DATA 47,240,0,0,0,0,0,0,47,240,1,3,7,3,1,0,47,255,254,252,248,252,254,255
3580 DATA 1,242,15,0,3,7,0,31,1,242,15,128,195,135,0,31,1,243,255,127,63,127,255
, 255
3590 DATA 18, 18, 146, 122, 230, 241, 7, 248, 18, 18, 146, 122, 230, 241, 7, 248, 254, 254, 254, 25
4, 254, 255, 255, 248
3600 DATA 159,224,0,152,248,248,152,0,159,224,0,152,104,104,152,0,255,224,0,152,
248, 248, 152, 0
3630 DATA 0,0,0,0,0,0,554,73,0,0,0,0,0,0,254,73,0,0,0,0,0,0,254,73
3640 DATA 79,95,127,95,159,95,127,95,77,82,115,114,242,115,114,82,13,18,51,50,24
2, 115, 50, 18
3650 DATA 5, 138, 132, 131, 128, 128, 128, 143, 5, 138, 132, 131, 128, 128, 128, 143, 253, 250, 25
2, 255, 255, 255, 255, 255
3660 DATA 255,73,73,255,0,0,0,192,255,73,73,255,0,0,0,192,255,73,73,255,255,255,
```

```
255, 255
 3670 DATA 95,79,64,64,0,0,0,0,83,78,64,64,0,0,0,19,14,0,0,0,0,0,0
3680 DATA 144, 224, 32, 32, 32, 16, 16, 15, 144, 224, 32, 32, 35, 16, 16, 15, 255, 255, 63, 63, 60, 3
 1.31.15
3690 DATA 60,3,1,1,3,4,8,240,60,3,1,1,227,4,8,240,255,255,255,255,31,252,248,240
3700 DATA 0,0,0,0,0,0,128,0,0,0,0,0,0,128,0,0,0,0,0,128
3710 DATA 0,0,0,0,0,56,84,252,0,0,0,0,56,84,252,0,0,0,0,56,124,252
3720 DATA 224,54,41,240,0,0,0,0,224,54,41,240,3,7,3,0,224,62,47,255,252,248,252,
255
3730 DATA 1, 1, 226, 28, 3, 0, 3, 60, 1, 1, 226, 28, 131, 192, 131, 60, 1, 1, 227, 255, 127, 63, 127, 2
55
3740 DATA 20, 18, 18, 18, 252, 1, 247, 8, 20, 18, 18, 18, 252, 1, 247, 8, 252, 254, 254, 254, 254, 25
5, 255, 248
9750 DATA 7, 152, 248, 248, 152, 0, 0, 0, 7, 152, 104, 104, 152, 0, 0, 0, 255, 248, 248, 248, 152, 0,
0,0
3760 DATA 196,2,1,0,0,0,0,0,196,2,1,0,0,0,0,199,3,1,0,0,0,0
3770 DATA 16,32,192,0,0,0,0,0,16,32,192,0,0,0,0,0,240,224,192,0,0,0,0
3780 DATA 0,24,35,32,16,12,2,0,0,24,35,32,19,12,2,0,0,24,63,63,28,15,3,0
3790 DATA 0,0,0,192,56,6,1,128,0,0,0,192,184,6,1,128,0,0,0,192,120,254,255,255
3800 DATA 0,0,0,0,0,63,79,154,0,0,0,0,0,53,79,154,0,0,0,0,0,63,79,154
3810 DATA 16,8,5,3,1,0,0,0,16,8,5,3,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,0
3820 DATA 11,252,254,255,63,127,63,191,11,164,22,89,233,233,233,201,127,167,19,6
5, 201, 169, 233, 73
3830 DATA 42,206,48,0,0,7,24,32,42,206,48,0,0,7,24,32,42,207,255,255,255,255,255
, 255
3850 DATA 255, 255, 60, 0, 0, 0, 0, 0, 137, 147, 36, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 19, 36, 0, 0, 0, 0, 0
3860 DATA 56, 190, 255, 252, 96, 0, 0, 0, 56, 166, 17, 148, 96, 0, 0, 0, 255, 191, 255, 252, 96, 0, 0,
3870 DATA 0,0,0,0,0,224,248,175,0,0,0,0,224,248,175,0,0,0,0,0,224,248,175
3880 DATA 0,0,0,6,9,5,2,248,0,0,0,6,9,5,2,248,0,0,0,6,15,7,3,255
3890 DATA 48,72,120,148,148,11,60,194,48,72,120,148,148,11,60,194,48,120,120,252
, 252, 255, 254, 254
3900 DATA 176,128,0,0,0,0,253,3,176,129,3,3,0,0,253,3,191,254,252,252,255,255,25
5,255
3910 DATA 0,0,3,12,48,240,176,224,0,192,195,140,48,208,16,96,255,63,63,124,240,2
40, 176, 224
3920 DATA 97,220,0,0,0,0,0,0,97,220,0,0,0,0,0,0,255,223,0,0,0,0,0,0
3930 DATA 0,0,128,112,14,1,0,0,0,0,128,112,14,1,0,0,255,255,255,127,15,1,0,0
3940 DATA 192, 48, 12, 3, 0, 192, 56, 7, 192, 48, 12, 123, 62, 192, 56, 7, 192, 240, 252, 135, 193, 2
55, 63, 7
3950 DATA 0,0,0,192,32,32,192,0,0,0,192,32,32,192,0,0,0,192,224,224,192
3960 DATA 95,79,64,64,0,0,0,0,83,78,64,64,0,0,0,19,14,0,0,0,0,0
3980 DATA 255, 255, 8, 0, 0, 0, 0, 0, 255, 255, 8, 0, 0, 0, 0, 0, 255, 255, 248, 0, 0, 0, 0
3990 DATA 195,252,0,0,0,0,0,0,195,252,0,0,0,0,0,0,255,252,0,0,0,0,0
4010 DATA 0,0,0,63,127,127,63,0,0,0,63,120,120,63,0,0,0,0,63,79,79,63,0
4030 DATA 0, 0, 0, 152, 248, 248, 152, 0, 0, 0, 0, 152, 104, 104, 152, 0, 0, 0, 0, 152, 248, 248, 152,
4040 DATA 0, 0, 32, 112, 32, 32, 32, 240, 0, 32, 32, 112, 32, 32, 96, 240, 0, 0, 32, 112, 32, 32, 96,
240
4050 DATA 0,0,0,0,3,0,63,63,0,0,0,0,3,0,0,2,0,0,0,0,3,0,63,2
4848
      DATA 104, 248, 248, 248, 240, 240, 252, 252, 72, 200, 200, 248, 208, 208, 0, 252, 40, 56, 56
, 248, 48, 48, 252, 252
4979
      DATA 1, 1, 15, 3, 198, 16, 255, 255, 0, 0, 14, 0, 253, 16, 0, 1, 0, 0, 15, 0, 253, 16, 255, 1
      DATA 0, 0, 224, 128, 199, 16, 255, 255, 0, 0, 224, 0, 127, 16, 0, 3, 0, 0, 224, 0, 127, 16, 255,
4080
      DATA 1, 1, 1, 1, 128, 0, 255, 255, 1, 1, 1, 1, 128, 0, 0, 255, 0, 0, 0, 128, 0, 255, 255
4090
4100 DATA 24, 24, 24, 255, 24, 24, 24, 60, 24, 24, 24, 255, 24, 24, 24, 60, 0, 24, 24, 126, 24, 24, 24
. 60
4110 DATA 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0
4120 DATA 36,60,24,60,255,165,255,126,60,60,24,60,255,0,255,66,60,60,24,60,255,1
65, 255, 126
4130 DATA 0,0,0,128,128,128,0,0,0,0,128,128,128,0,0,0,0,0,128,128,128,0
4140 DATA 0,0,0,1,1,1,7,0,0,0,0,1,1,1,7,0,0,0,1,1,1,7
4150 DATA 255, 165, 255, 255, 255, 90, 255, 255, 255, 129, 129, 129, 255, 189, 24, 255, 255, 165,
255, 255, 255, 90, 90, 255
```

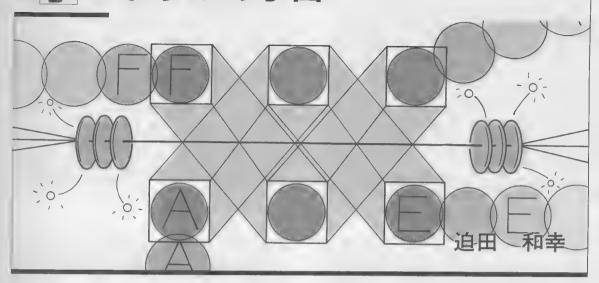
```
4160 DATA 8,0,0,0,128,128,128,224,0,0,0,128,128,128,224,0,0,0,0,128,128,22
4170 DATA 5,7,5,31,47,63,63,63,4,4,4,28,52,36,37,46,5,7,5,31,47,47,63,63
4180 DATA 126,231,255,255,255,255,231,231,60,126,129,129,129,129,255,24,126,231,
231, 231, 231, 255, 255, 255
4190 DATA 160, 224, 160, 248, 244, 252, 252, 252, 32, 32, 36, 44, 36, 164, 116, 160, 224, 160,
248, 244, 244, 252, 252
4200 DATA 127, 254, 126, 87, 63, 63, 55, 31, 117, 171, 85, 66, 53, 42, 53, 26, 123, 213, 107, 85, 42
. 53, 34, 21
4210 DATA 255, 255, 126, 127, 255, 255, 255, 255, 0, 129, 195, 194, 100, 164, 100, 184, 255, 255,
255, 255, 191, 127, 191, 95
4220 DATA 254, 127, 254, 234, 252, 252, 236, 248, 142, 129, 2, 2, 4, 4, 4, 8, 254, 255, 254, 234, 25
2, 252, 236, 248
4230 DATA 31, 31, 15, 15, 15, 7, 7, 0, 21, 26, 13, 10, 13, 6, 5, 7, 26, 21, 10, 13, 10, 5, 6, 0
5, 191, 95, 191, 0
4250 DATA 248, 248, 240, 240, 240, 224, 224, 0, 8, 8, 16, 16, 16, 32, 32, 224, 248, 248, 240, 240, 2
40, 224, 224, 0
4260 DATA 120, 132, 132, 130, 65, 34, 20, 4, 120, 252, 252, 254, 127, 62, 28, 12, 120, 252, 236, 23
8, 103, 50, 20, 4
4270 DATA 126, 129, 129, 65, 66, 34, 36, 20, 126, 255, 255, 127, 126, 62, 60, 28, 126, 255, 239, 99
, 102, 54, 52, 20
4280 DATA 28,34,65,33,33,16,10,8,28,62,127,63,63,30,14,12,28,62,119,35,51,18,10,
4290 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,32,24,28,14,14,7,7,3,0,0,16,8,8,4,4,2
4300 DATA 0,2,0,8,16,16,32,0,2,2,6,12,28,31,191,255,0,2,6,12,28,30,60,28
4310 DATA 0,0,0,0,2,4,8,48,8,16,48,97,194,196,136,48,0,0,0,0,2,4,8,48
4320 DATA 128,64,32,16,8,6,31,124,193,113,60,31,15,7,31,255,129,65,32,16,8,6,31,
124
4340 DATA 224, 192, 192, 0, 0, 0, 96, 16, 224, 194, 220, 240, 224, 192, 224, 240, 224, 192, 192, 0,
0, 0, 96, 16
4350 DATA 56,8,16,0,64,64,0,0,63,15,31,30,124,112,96,129,56,8,16,0,64,64,0,1
4360 DATA 0,0,0,0,8,48,64,129,255,255,255,126,123,243,193,129,1,17,89,120,120,24
0, 192, 129
4370 DATA 8,4,0,0,0,0,0,0,248,252,206,195,96,48,8,4,8,132,192,192,96,48,8,0
4380 DATA 0,6,9,9,9,8,191,160,0,6,9,15,9,8,191,224,0,6,15,9,15,15,63,127
4390 DATA 0,0,0,4,138,138,122,0,0,0,4,138,138,122,0,0,0,0,4,142,254
4400 DATA 47, 160, 191, 8, 9, 9, 9, 6, 239, 224, 191, 8, 9, 15, 9, 6, 255, 127, 63, 15, 15, 9, 15, 6
4410 DATA 7,122,138,138,4,0,0,0,7,122,138,138,4,0,0,0,255,254,142,142,4,0,0,0
4420 DATA 56,68,66,130,130,129,129,129,56,68,66,130,130,129,185,185,56,124,126,2
54, 254, 255, 199, 199
4430 DATA 129, 129, 129, 128, 128, 128, 128, 128, 165, 193, 193, 192, 192, 192, 128, 128, 199, 25
5, 255, 255, 255, 255, 255, 255
4440 DATA 0,0,0,128,128,128,128,64,0,0,0,128,128,128,128,64,0,0,0,128,128,128,12
8,192
4450 DATA 159, 188, 188, 61, 188, 188, 159, 128, 159, 164, 228, 229, 228, 164, 159, 128, 31, 39, 1
03, 231, 103, 39, 31, 0
4460 DATA 255, 0, 255, 73, 255, 0, 255, 128, 255, 0, 255, 73, 255, 0, 255, 128, 255, 255, 255, 73, 2
55, 255, 255, 255
4470 DATA 192,62,129,96,129,62,192,64,192,62,129,96,129,62,192,64,192,254,255,12
7, 255, 254, 192, 192
4480 DATA 129, 129, 130, 130, 66, 68, 56, 0, 185, 129, 130, 130, 66, 68, 56, 0, 199, 255, 254, 254,
126, 124, 56, 0
4490 DATA 128, 128, 128, 128, 129, 129, 129, 129, 128, 192, 192, 192, 193, 193, 185, 185, 255, 25
5, 255, 255, 255, 255, 199, 199
4500 DATA 128, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 128, 0, 0, 0,
4510 DATA 0,0,56,68,68,68,68,130,0,0,56,68,68,68,68,130,0,0,56,124,124,124,124,2
54
4520 DATA 130,130,226,127,127,226,130,130,130,226,127,127,226,130,130,254,25
4, 254, 255, 255, 254, 254, 254
4530 DATA 130,68,68,68,68,56,0,0,130,68,68,68,68,56,0,0,254,124,124,124,124,56.0
, 0
4540 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,7,63,127,127,127,31
4550 DATA 0,0,0,255,255,255,255,0,0,0,0,255,0,0,255,0,0,127,255,255,255,255,255,
255
5, 255
```

```
4570 DATA 0,0,0,17,63,17,31,17,0,0,0,17,63,17,31,17,3,0,0,17,63,17,31,17
 4580 DATA 0, 0, 0, 0, 132, 4, 14, 5, 0, 0, 0, 0, 132, 4, 14, 5, 255, 255, 56, 0, 132, 4, 14, 5
 4590 DATA 0, 0, 0, 32, 160, 184, 232, 168, 0, 0, 0, 32, 160, 184, 232, 168, 255, 31, 7, 35, 161, 184,
 232, 168
4600 DATA 31, 17, 127, 17, 36, 95, 4, 63, 31, 17, 127, 17, 36, 95, 4, 63, 31, 17, 127, 17, 36, 95, 4, 6
4610 DATA 4,4,196,4,134,68,8,128,4,4,196,4,134,68,8,128,4,4,196,4,134,68,8,128
4620 DATA 168, 168, 168, 160, 160, 136, 136, 248, 168, 168, 168, 160, 136, 136, 248, 168, 16
8, 168, 160, 160, 136, 136, 248
4630 DATA 0, 0, 0, 255, 255, 255, 255, 2, 0, 0, 0, 255, 0, 0, 253, 0, 224, 254, 255, 255, 255, 255, 25
5,255
4640 DATA 0, 0, 0, 255, 255, 255, 255, 0, 0, 0, 255, 0, 0, 255, 0, 3, 7, 255, 255, 255, 255, 255
4650 DATA 0, 0, 0, 248, 248, 248, 248, 0, 0, 0, 248, 0, 0, 248, 0, 248, 252, 254, 255, 255, 255, 25
5, 254
4660 DATA 15, 127, 82, 82, 87, 2, 2, 15, 0, 80, 80, 87, 0, 0, 13, 240, 255, 175, 175, 168, 255, 255
, 255
4670 DATA 128,248,28,40,4,16,32,0,128,0,20,2,20,16,0,128,127,255,239,213,235,241
, 192, 224
4680 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,254,252,252,248,248,240,96,0
4690 DATA 7, 10, 8, 8, 7, 0, 0, 0, 29, 29, 31, 31, 31, 15, 0, 0, 127, 127, 125, 63, 63, 63, 31, 15
4700 DATA 0, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0, 192, 192, 192, 192, 192, 128, 0, 0, 224, 240, 240, 248, 248,
240, 224, 192
4710 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,24,28,0,0,0,48,124,126,62,62,12,0
4720 DATA 2, 10, 15, 42, 162, 240, 160, 32, 2, 10, 15, 42, 162, 240, 160, 32, 2, 10, 15, 42, 162, 240
, 160, 32
4730 DATA 129, 153, 153, 24, 24, 90, 66, 66, 129, 153, 153, 24, 24, 90, 66, 66, 129, 153, 153, 24, 2
4,90,66,66
4740 DATA 66,66,90,24,24,153,153,129,66,66,90,24,24,153,153,129,66,66,90,24,24,1
53, 153, 129
4750 DATA 120,252,252,252,254,254,230,230,120,132,132,132,130,130,178,178,120,13
2, 132, 132, 130, 130, 170, 170
4760 DATA 231, 231, 127, 127, 127, 127, 127, 255, 177, 177, 129, 129, 128, 128, 128, 128, 169, 16
9, 129, 129, 128, 128, 128, 128
4770 DATA 0, 0, 0, 128, 128, 128, 192, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 64, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 64
4780 DATA 159, 191, 191, 63, 191, 191, 159, 128, 159, 188, 252, 252, 252, 188, 159, 128, 159, 36,
100, 228, 100, 36, 31, 128
4790 DATA 255, 255, 255, 164, 255, 255, 255, 255, 255, 0, 127, 164, 127, 0, 255, 128, 255, 0, 127,
164, 127, 0, 255, 128
4800 DATA 224,254,255,255,255,254,224,192,224,30,1,128,1,30,224,64,224,30,1,128,
1,30,224,64
4810 DATA 230, 254, 254, 252, 252, 252, 120, 0, 178, 130, 130, 132, 132, 132, 120, 0, 170, 130, 13
0, 132, 132, 132, 120, 0
4820 DATA 127, 127, 127, 127, 127, 231, 231, 230, 128, 128, 128, 129, 129, 177, 177, 178, 128, 12
8, 128, 129, 129, 169, 169, 170
4830 DATA 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0, 0, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 0
4840 DATA 0,0,0,56,124,124,124,254,0,0,0,56,68,68,130,0,0,0,56,68,68,130
, 226, 31, 226, 130, 130, 130
4860 DATA 124, 124, 124, 56, 0, 0, 0, 0, 68, 68, 68, 56, 0, 0, 0, 0, 68, 68, 68, 56, 0, 0, 0, 0
4870 CGEN 1:LOCATE 33,18:PRINT#0 CHR$(108)+CHR$(109)+CHR$(110)+CHR$(117)+CHR$(11
8) +CHR$ (119)
4880 LOCATE 33, 19:PRINT#0 CHR$(111)+CHR$(112)+CHR$(113)+CHR$(120)+CHR$(121)+CHR$
(122)
4890 LOCATE 33,20:PRINT#0 CHR$(114)+CHR$(115)+CHR$(116)+CHR$(123)+CHR$(124)+CHR$
(125):CGEN 0:RETURN
4900 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(92)+CHR$(93)+CHR$(0)+CHR$(92)+CHR$(93)
4910 LOCATE I, Y+1: PRINT#0 CHR$ (94) +CHR$ (95) +CHR$ (0) +CHR$ (94) +CHR$ (95)
4920 CGEN 0: RETURN
4930 CGEN 1:LOCATE EX, EY:PRINT#0 CHR$(126):CGEN 0:RETURN
4940 CGEN 1:LOCATE WX, WY:PRINT#0 CHR$(127)
4950 LOCATE WX, WY+1:PRINT#0 CHR$(128):CGEN 0:RETURN
4960 TEMPO 100:CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(83)+CHR$(84)+CHR$(85)
4970 LOCATE I, Y+1: PRINT#0 CHR$(86) + CHR$(87) + CHR$(88)
4980 LOCATE I, Y+2:PRINT#0 CHR$(89)+CHR$(90)+CHR$(91)
4990 CGEN 0:MUSIC"V1203C1RC":RETURN
5000 LOCATE I, Y:PRINT "
5010 LOCATE I, Y+1: PRINT "
5020 LOCATE I, Y+2:PRINT "
```

```
5030 LOCATE I, Y+3:PRINT "
                             ":RETURN
 5040 LOCATE I, Y+4:PRINT "
 5050 CGEN 1:LOCATE X, Y:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(1)+CHR$(2)+CHR$(9)+CHR$(0)+CHR$(10)
 5060 LOCATE X, Y+1:PRINT#0 CHR$(3)+CHR$(4)+CHR$(5)+CHR$(11)+CHR$(12)+CHR$(13)
 5070 LOCATE X, Y+2:PRINT#0 CHR$(50)+CHR$(51)+CHR$(52)+CHR$(53)+CHR$(54)+CHR$(0)
 5080 CGEN 0:RETURN
 5090 CGEN 1:LOCATE X, YZ:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(55)+CHR$(56)+CHR$(57)+CHR$(0)+CHR$(
 a)
 5100 CGEN 0: RETURN
 5110 CGEN 1:LOCATE I, Y:PRINT#0 CHR$(80)+CHR$(81)+CHR$(82)
 5120 CGEN 0:RETURN
 5130 CGEN 1:LOCATE X, TY:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(129)+CHR$(0)+CHR$(0)
5140 LOCATE X, TY+1:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(130)+CHR$(131)+CHR$(138)
5150 LOCATE X, TY+2:PRINT#0 CHR$(132)+CHR$(133)+CHR$(134)+CHR$(139)
 5160 LOCATE X, TY+3:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(136)+CHR$(137)+CHR$(140)
5170 LOCATE X, TY+4:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(135)+CHR$(0)+CHR$(0)
5180 CGEN 0: RETURN
5190 PALET 3, 1: PALET 5, 0: PALET 6, 0
5200 PALET 3,0:PALET 5,1:PALET 6,0
5210 PALET 3,0:PALET 5,0:PALET 6,1
5220 RETURN
5230 FOR A=3 TO 13
5240 LOCATE I, A:PRINT "
5250 NEXT: RETURN
5260 FOR A=3 TO 13
5270 LOCATE I, A: PRINT "
5280 NEXT: RETURN
5290 FOR I=34 TO 20 STEP -1
5300 CGEN 1:LOCATE I,6:PRINT#0 CHR$(0)+CHR$(1)+CHR$(2)+CHR$(9)+CHR$(0)+CHR$(10)
5310 LOCATE I,7:PRINT#0 CHR$(3)+CHR$(4)+CHR$(5)+CHR$(11)+CHR$(12)+CHR$(13)
5320 LOCATE I,8:PRINT#0 CHR$(6)+CHR$(7)+CHR$(8)+CHR$(14)+CHR$(15)+CHR$(0)
5330 CGEN 0:PAUSE 1:GOSUB 3050:NEXT
5340 FOR I=19 TO 3 STEP -1
5350 GOSUB 2530:GOSUB 3050:NEXT
5360 FOR I=2 TO 1 STEP -1
5370 GOSUB 2570:GOSUB 3050:NEXT
5380 RETURN
5390 TEMPO 120:FOR I=0 TO 1
5400 MUSIC "V1204C4R1C4R1R3C0RCRCRCRCRCRCR: V1104E4R1E4R1R7: V1104G4R1G4R1R7"
5410 NEXT
5420 MUSIC "V1204G6C0RCRG6C0RCR: V1104C4R1C4R1R3C0RCRCRCRCRCRCR"
5430 MUSIC "G3+CG6C3G+C:C4R1C4R1R3C0RCRCRCRCRCRCR"
5440 MUSIC"+D7+D3DG+C:D4R1D4R1R3D0RDRDRDRDRDRDR
5450 MUSIC"+D7+D3RC1GFD:D4R1D4R1R3D0RDRDRDRDRCRCR"
5460 MUSIC "CIRC: EIRE: GIRG": RETURN
```



第日章ねずみの学習



このゲームは、アルファベットにあった文字や 絵を数個表示し、それと同様の絵をかわいいネズ ミが順番に見つけていくものです。記憶力と敏捷 性 (プラス英語力が多少) が問われるゲームなの で、子供から大人まで熱くなって遊べることと思 います。

1.遊びかた

RUNすると、タイトルが表示され、ゲームの 簡単な説明がでてきますので、適当なキーを押し て下さい。すると、

レンシュウシマスカ (Y/N)

と聞いてきますので、英語力に自信のない方は▽、自信のある方は□を押して下さい。▽の場合は、26個の絵と英語の綴り、読み方がすべて表示されます。

次に、出題項目を1~5より遊びます。

- 1一絵
- 2-カタカナ
- 3一英語カタカナ
- 4一英語大文字
- 5 一英語小文字

項目を決めたら、次に出題数とレベルを入力して 下さい(出題数は7個まででき、レベルは、

- 1-10秒
- 2 --- 15秒
- 3 20秒

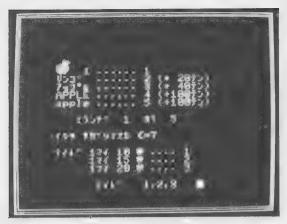
で、数字が小さくなるほど見つけ出す時間が短くなります。

さあ、いよいよゲームスタートです。画面の右側に取るべきものが表示されます。早く覚えないと消えちゃいますよ。表示が消えると、画面に26枚の絵と交番、電話、ねずみが表示されます。先の右側表示と同じ意味の絵を順番に探していき、該当の絵の横にねずみを持っていき、その方向のキーを押し、ねずみをぶっつけます。

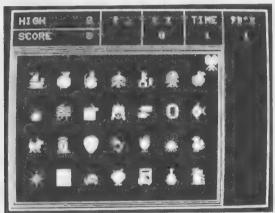
正解だとパンダが表示され得点、誤りだと減点されます。制限時間を越えると破壊されます。ねずみは5匹います。先の表示を忘れた場合は、電話の絵を取ると文字が、交番だと絵が表示されます。

2.操作方法&点数

4 2	6 ····································	73	み左右	移動
8 2	2	す	み上下	移動
5		ζ.	(-100	点)
交	番絵の表	示	(-80	点)
雷	話・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	示	(-40)	占)



▲賢い編君は、英語、7個、10秒にチャレンジ します



▲探しものは何ですか!

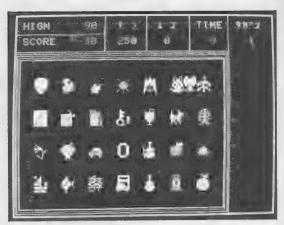
正 解 ···········(+50~+500点) 誤 h ·············(-50点)

3. 改良のアドバイス

◎絵の変更

PCGにより3060番を変更と3020番のDATA を変更する。

- ◎読みのDATAの数を少なくするとき (n個の とき)
 - ●230,250,730~760,840~910のNA1 \$ (26) ~NA4 \$ (26)を少なくする(NAn \$ (26) まで)。
 - ●920を1~n少なくする
 - ●930を1N>n少なくする
 - 3010からのDATA、3060からのPCGをn



▲さすがの編君, パンダも大喜びです



▲さあ、覚えましたか?

個にする。

●例では、ABC順に絵がはめ込まれていますが、 別にABC順でなくとも大丈夫です。注意する 点は判定の位置を誤らないことです。



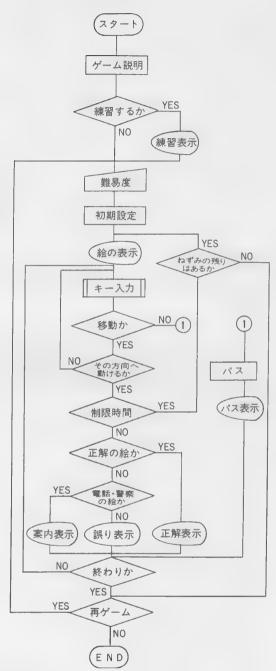
《第1表》変数表

変 数 名	内 容
A\$(,)	絵の配列
H\$()	ねずみのデータ
IN	データの選択
K	ねずみの残数
KE	選 択 数
M	誤り数
NA1\$()	データの配列
~NA4\$()	四つ
SA\$()	正 解
SC	スコア
HI	ハイスコア
TE	程度

《第2表》プログラム説明

(3) 2 3() -) - 3(-);				
行 番 号	内 容			
10~ 30	REM&初期設定			
4 0 ~ 2 6 0	画面 1			
270~ 600	画 面 2			
6 1 0 ~ 7 8 0	練 習			
7 9 0 ~ 1 0 0 0	選択			
1 0 1 0 ~ 1 5 8 0	初期設定			
1590~1760	絵の表示			
1770~1850	始まり			
1860~2170	続き			
2 1 8 0 ~ 2 2 7 0	パス処理			
2 2 8 0 ~ 2 4 4 0	誤り処理			
2 4 5 0 ~ 2 4 9 0	電話処理			
2 5 0 0 ~ 2 5 7 0	警察処理			
2 5 8 0 ~ 2 8 0 0	タイムオーバー処理			
2810~2900	正解処理			
2 9 1 0 ~ 3 0 1 0	終了処理			
3 0 2 0 ~ 3 0 5 0	DATA			
3 0 6 0 ~ 4 4 5 0	PCG データ			

《第1図》フローチャート



《ねずみの学習・プログラムリスト》

```
10 REM ネス エ ノ カ クシュウ
 20 REM By K. SAKODA
30 INIT: CLS4: SCREENO, 0: WIDTH 40: DEFINT A-Z
 40 REM ♥♥ カッメン 1 ♥♥
50 COLOR3:LINE(0,0)-(39,24), "0",B
 60 COLOR4:LINE(1,1)-(38,23), "o", B:COLOR5
70 LOCATE4, 5:PRINT*
                          80 LOCATE4, 6:PRINT"
                           90 LOCATE4, 7:PRINT"
                         4
                                       100 LOCATE4, 8:PRINT"
                        110 LOCATE4, 9:PRINT"
                         120 LOCATE4, 10: PRINT"
                        . . . .
 130 SOUND7, &B111000: TEMPO900: PLAY "04C6R0C6GR0G6AR0A6GR6": PRINT
 140 LOCATE4, 13:PRINT"
                                     e 18 m
 150 LOCATE4, 14:PRINT"
160 LOCATE4, 15: PRINT"
                                                170 LOCATE4, 16:PRINT"
                                                      -
                                                180 LOCATE4, 17:PRINT"
                        E -
 190 LOCATE4, 18: PRINT"
                        B B .
                               200 LOCATE4, 19:PRINT"
                         210 PAUSE20:CLS
220 PLAY"06C4BDFG"
230 DIM A$(20,8), H$(11), SA$(26), NA1$(26), NA2$(26), NA3$(26), NA4$(26)
240 FOR I=1 TO26
250 READ NA1$(I), NA2$(I), NA3$(I), NA4$(I)
260 NEXT
270 REM ♥♥ カッメン 2 ♥♥
280 COLOR1:LINE(0,0)-(39,24), ".",B
290 COLOR5:LOCATE9, 3:PRINT"3/7"-4N
                                          力**
                                               I 9"
300 LOCATE18, 2: COLOR7: CGEN1: PRINT"!#"
310 LOCATE18, 3: PRINT "$%"
320 LOCATE25, 2: COLOR7: PRINTCHR$ (65, 95)
330 LOCATE25, 3: PRINTCHR$ (125, 155): CGEN
340 COLOR4:LOCATE13,5:PRINT"### :: COLOR5:PRINT"# - 45 ~ 2
                                          50, 500 テン"
350 LOCATES, 8: COLOR6: PRINT "t/h/
360 LOCATES, 10:COLOR5:PRINT"マ≯カ°イ
                                               -50 90"
370 LOCATES, 12:COLOR5:PRINT"t47"> 10,20# -10,-50 7>"
380 LOCATES, 16:COLOR7:CGEN1:PRINT"!#"
390 LOCATE6, 17:PRINT"$%";:CGEN
400 LOCATE10, 15: COLOR7: PRINT"
                                         8 17 I
410 LOCATE10, 17: COLOR7: PRINT"L7" U:
                                            6 14 +" "
420 LOCATE20, 17:COLOR2:PRINT"5"
430 LOCATE10, 18:COLOR2:PRINT"0° x (-100) - "
440 LOCATE10, 19:COLOR7:PRINT"
                                        2 19 9"
450 COLOR6:LOCATE12,22:PRINT" ♦ 50° 57 ₹ 97
460 PLAY"07C5BDFG"
470 GOSUB "PCG"
480 COLOR4:LOCATE12,22:PRINT"♦♦♦ +-9 オシラ ♦♦♦"
490 IF INKEY$<>" THEN GOTO600
500 TEMP0250:PLAY"04C6R0C6GR0G6AR0A6GR6"
510 IF INKEY$<>" THEN GOTO600
520 PLAY"04FR0F6ER0E6DR0D6C"
530 IF INKEY$ <> " THEN GOTO600
540 COLOR6:LOCATE12,22:PRINT"◆◆◆ +-ㅋ オシテ ◆◆◆"
550 PLAY"04G6R0G6FR0F6ER0E6DR6"
560 IF INKEY$<>" THEN GOTO600
570 PLAY"04G6R0G6FR0F6ER0E6DR6"
580 CFLASH1:COLOR2:LOCATE12,22:PRINT"♦♦♦ ‡-> オ୬テ ♦♦♦"
590 IF INKEY$<>" THEN GOTO600 ELSE500
600 CFLASH0:CLS4
610 REM ♥♥ レンシュウ ♥♥
628 LINE ( 9,2) - (317, 197), PSET, 2, B
630 LINE ( 7,0) - (319,199), PSET, 6, B
640 LINE (11, 4) - (315, 195), PSET, 1, B
650 PLAY"06C3BDFG"
660 COLOR5:LOCATE10,4:PRINT"レンシュウシマスカ (Y/N)";:RE$=INKEY$(1):CLS
670 IF RE$= "Y" OR RE$= "y" THEN 690
680 IF RES= "N" OR RES= "n" THEN 790 ELSE 650
```

```
690 FOR J=1 TO 26 :AL=J+64
  700 TEMP0900:PLAY"07D5EFB"
  710 COLOR7: CGEN1: LOCATE14, 11: PRINTCHR$ (AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90): CGEN
  : COLOR 1
 720 LOCATE11,23:PRINT"ハヤイトキハ BREAK キーラ オシテ":COLOR7
 730 LOCATE20, 9:PRINTNA1$(J):PAUSE3
 748 LOCATE20, 11:PRINTNA2$(J):PAUSE4
 750 LOCATE20, 13:PRINTNA3$(J):PAUSE6
 760 LOCATE20, 15:PRINTNA4$(J):PAUSE10
 770 CLS
 780 NEXT
 798 REM ♥♥ エラフ* ♥♥
 800 TEMP0900:PLAY"07D5EFGCB"
 810 COLOR7: CGEN1: LOCATE7, 6: PRINTCHR$ (65, 95)
 820 LOCATE7, 7: PRINTCHR$ (125, 155): CGEN
 830 COLOR5: LOCATE7, 8: PRINT NA1$(1)
 840 LOCATE 11, 7:PRINT"I ..... 1"
 850 LOCATE 13, 8:PRINT".... 2 (+ 207))"
 860 LOCATE 7, 9:PRINT NA2$(1)
 870 LOCATE 13, 9:PRINT"..... 3 (+ 4072)"
 880 LOCATE 7, 10: PRINT NA3$(1)
 890 LOCATE 13, 10: PRINT".....
                                4 (+100テン)"
 900 LOCATE
             7,11:PRINT NA4$(1)
 910 LOCATE 13, 11:PRINT"..... 5 (+1007>)"
 920 COLOR6:LOCATE10, 13:PRINT"I7>>> 1 77 5 ";:IN=VAL(INKEY$(1)):PLAY"B4G"
 930 IF IN >5 OR INK 1 THEN BEEP: GOTO 920
 950 IF KE( 1 OR KE) 7 THEN BEEP: GOTO940
 960 COLOR6:LOCATE 7,17:PRINT"7/1 17/ 18 # .... 1"
                          17/ 15 # .... 2"
 970 LOCATE 7, 18:PRINT"
980 LOCATE 7, 19:PRINT" 17/ 20 $ ... 3"
990 LOCATE10, 21:PRINT" 5/1" 1,2,3 ";:TE=VAL(INKEY$(1)):PLAY"FC"
 980 LOCATE 7, 19:PRINT"
 1000 IF TE  1 OR TE > 3 THEN BEEP: GOTO960
 1010 REM ♥♥ ショキ セッティ ♥♥
 1020 H$(0) = "x+ "
1030 H$(1)=",- "
 1040 H$(2)="./"
1050 H$(3)="01"
 1060 H$(4) = "& ""
1070 H$(5) = "() "
1080 H$(6)="
1090 H$(7)="!#"
1100 H$(8) = "$%"
1110 H$(10)=" "
1120 H$(11) = " жж"
1130 M=0:K=5:SC=0:CLICK OFF:REPEATOFF:CLS4
1140 FOR PP=1 TO 8
1150 FOR QQ=1 TO 5
1160 A$ (PP-1, QQ-1) = " "
1170 NEXT: NEXT
1180 CLS4:SCREEN0, 0
1190 LINE( 8, 1)-(318, 198), PSET, 6, 8
1200 LINE ( 7, 0) - (319, 199), PSET, 6, B
1210 LINE (12, 44) - (258, 194), PSET, 2, B
1220 LINE (14, 46) - (256, 192), PSET, 7, B
1230 LINE (10, 42) - (260, 196), PSET, 1, B
1240 LINE ( 9,40) - (262, 40), PSET, 4
1258 LINE (262, 1) - (262, 198), PSET, 4
1260 LINE (163, 0) - (163, 38 ), PSET, 6
1270 LINE (215, 0) - (215, 38 ), PSET, 6
1280 LINE(113, 1) - (113, 38 ), PSET, 6
1290 LINE( 8,38) - (262,38), PSET, 6
1300 LINE( 9,20)-(113,20), PSET, 6
1310 TEMPO 700:PLAY"06C4BDFG"
1320 LOCATE34,8:PRINT"/ 3 ""
1330 FOR I=1 TO K-1 :CGEN1:COLOR7
1340 LOCATE36, 7+1x3:PRINTH$ (7)
1350 LOCATE36,8+1x3:PRINTH$(8)
1360 NEXT: CGEN
```

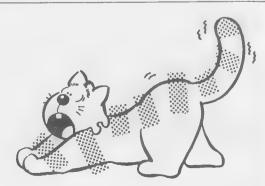
```
1370 TEMP0700: PAUSE10: PLAY "07D5FE": CLS
1380 LOCATE34, 1:PRINT"77"7
1390 COLOR4:LOCATE24, 19:PRINTUSING "##"; INT(1.5*KE*SQR(TE)); :PRINT" #"
1480 COLOR5:LOCATE14,20:PRINT"オホ Iマショウ ー
1410 N=0:AA=91:FOR I=1 TO 2
1420 COLOR7:CGEN1:LOCATE3,8+N:PRINTCHR$(AA, AA+30, &H1D, &H1D, &H1F, AA+60, AA+90)
1430 CGEN: AA=AA+1: N=N+3: NEXT
1440 COLOR4:LOCATE6, 9:PRINT"デ^ンフ ";:COLOR5:PRINT"エノナマエカ^ワカル (-40 テン)"
                                                            (-80 7)) *: PAUSE20
1450 COLOR4:LOCATE6, 12:PRINT"ケイサッ ";:COLOR5:PRINT"I カッテッル
1460 FOR H=1 TO KE
1470 SA=INT(RND*26)+1
1480 COLOR5: LOCATE33, 3+W: PRINT H
1490 IF IN=1 OR IN=2 THEN SA$(H) =NA1$(SA)
        IN=3 THEN SA$(H)=NA2$(SA)
1500 IF
1510 IF IN=4 THEN SA$(H)=NA3$(SA)
1520 IF IN=5 THEN SA$(H)=NA4$(SA)
1530 AL=SA+64:W=W+3:AL(H)=AL
1540 IF IN(>1 THEN GOTO1560
1550 COLOR7:CGEN1:LOCATE36, W:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90):CGEN
:G0T01570
1560 COLOR7:LOCATE33, 1+W:PRINT SA$(H)
1570 NEXT: W=0
1580 PAUSE15*KE*SQR(TE):PLAY"07E5DA" :CLS
1590 REM ♥♥ I9 EBウシ* ♥♥
                                   テン ミス TIME サカヤス "
1600 LOCATE2, 1: PRINT "HIGH
1610 LOCATE2, 3: PRINT "SCORE"
1620 COLOR4
1630 LOCATE 8,3:PRINTUSING"#####";SC
1640 LOCATE 8, 1: PRINTUSING "#####"; HI
1650 COLOR7:CGEN1
1660 Y=6:X=30
1670 LOCATEX, Y: PRINTH$ (7)
1688 LOCATEX, Y+1:PRINTH$(8)
1690 FOR J=65 TO 92
1700 P=INT(RND(1) *7)+1
1710 Q=INT(RND(1) x4)+1
1720 IF A$(P-1,Q-1) (>"" THEN GOTO1700
1730 A$(P-1,Q-1)=CHR$(J)
1740 TEMPO 900:PLAY"06F5":CGEN1
1750 LOCATE P#4, Q#4+4: PRINT CHR$(J, J+30, &H1D, &H1D, &H1F, J+60, J+90)
1760 NEXT: CGEN
1770 REM ♥♥ ハラ*マリ ♥♥
1780 FOR LL=1 TO KE
1790 AL=AL(LL): KY=0
1800 SOUND7, &8111000
1818 TEMP0908:PLAY"06E5F"
1820 TIME=0
1830 IF HI <= SC THENHI=SC
1840 TEMP0900:PLAY"07F5GD"
1850 COLOR5:LOCATE35, 3:PRINTLL
1868 REM ♥♥ "" + ♥♥
1870 COLORS:LOCATE 22,3:PRINT M
1880 T=TIME
1890 COLOR4:LOCATE29, 3:PRINTUSING "##"; TIME : CGEN1:COLOR7
1900 IF INKEY$="5" THEN CGEN0:COLOR2:LOCATE16,3:PRINT"-100":GOTO"PASS"
1902 ST=STICK(0):ON ST GOTO 2050, 1940, 2050, 1910, 2050, 1920, 2050, 1930, 2050
1904 GOTO 2050
1910 IF ((6+Y) MOD 2=0) THENN=0:X1=X1-1:X=X+X1:T4$=CHARACTER$(X ,Y):IFT4$=CHR$(AL
+30) THEN LOCATEX-1, Y:PRINT"23":LOCATEX-1, Y+1:PRINT"45":GOSUB"t/11/":GOSUB2240:GO
TO2220 ELSE IFT4$=CHR$(32) THEN GOTO2010 ELSE GOSUB"マチカッイ":X=X-X1:GOTO2050
1920 IF ((6+Y) MOD 2=0) THENN=2:X1=X1+1:X=X+X1:T6$=CHARACTER$(X+1,Y):IFT6$=CHR$(
AL) THENLOCATEX+1, Y:PRINT*23*:LOCATEX+1, Y+1:PRINT*45*:GOSUB*t4714*:GOSUB2250:GOTO
2220 ELSE IFT6$=CHR$(32) THENGOTO1960 ELSE GOSUB"7/7":X=X-X1:GOTO2050
 1936 IF ((30-X) MOD 2=0) THEN N=4:Y1=Y1-1:Y=Y+Y1:T8$=CHARACTER$(X,Y):IF T8$=CHR$(
AL+60) THEN LOCATEX, Y-1:PRINT"23":LOCATEX, Y:PRINT"45":GOSUB"t4714":GOSUB2260:GOTO
 2220 ELSE IF T8$= CHR$(32) THEN GOTO1990 ELSE GOSUB"₹≯$$\1":Y=Y-Y1:GOTO2050
 1940 IF ((30-X) MOD 2=0)THEN N=7:Y1=Y1+1:Y=Y+Y1:T2$=CHARACTER$(X,Y+1):IF T2$=CHR
 $(AL) THENLOCATEX, Y+1:PRINT"23":LOCATEX, Y+2:PRINT"45":GOSUB"t4114":GOSUB2270:GOTO
```

```
1950 GOTO2050
1960 LOCATEX-1, Y: PRINTH$ (10): LOCATEX-1, Y+1: PRINTH$ (10): GOTO2010
1970 IF Y >=22THEN Y=22
1980 CGEN1:LOCATEX, Y-1:PRINTH$ (N-1):GOTO2010
1990 IF Y <=6 THEN Y=6
2000 CGEN1:LOCATEX, Y+2:PRINTH$ (N+2)
2010 IF X <=2 THEN X=2
2020 IF X >=30THEN X=30
2025 TEMPO 7000:PLAY"07B1G"
2030 CGEN1:LOCATEX, Y:PRINTH$(N)
2040 LOCATEX, Y+1:PRINTH$ (N+1)
2050 X1=0:Y1=0:CGEN
2060 IF X<=2 THEN X=2
2070 IF Y<=6 THEN Y=6
2080 IF X>=30THEN X=30
2090 IF Y>=22THEN Y=22
2100 COLOR4
2110 LOCATE 8,3:PRINTUSING"#####";SC
2120 LOCATE 8, 1: PRINTUSING "#####"; HI
2130 COLOR7: CGEN1
2140 IF TE=1 THEN TI=10+KY ELSE IF TE=2 THEN TI=15+KY ELSETI=20+KY
2150 IF TIME>TI THEN K=K-1:GOTO2580
2160 IF INKEY$="5" THEN CGEN0:COLOR2:LOCATE16, 3:PRINT"-100":GOTO"PASS"
2170 CGEN : GOTO1860
2180 LABEL "PASS"
2190 PLAY"G58C"
2200 PAUSE5:SC=SC-100:LOCATE16,3:PRINT"
2210 PLAY"07E5DC"
2220 CGEN:NEXT: IF K>0 THEN1140 ELSE GOTO"7-1"-"
2230 END
2240 COLOR7:CGEN1:LOCATEX-1, Y:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90):X=X
-X1:CGEN:RETURN
2250 COLOR7:CGEN1:LOCATEX+1, Y:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90):X=X
-X1:CGEN:RETURN
2260 COLOR7:CGEN1:LOCATEX, Y-1:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90):Y=Y
-Y1:CGEN:RETURN
2270 COLOR7:CGEN1:LOCATEX, Y+1:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90):Y=Y
-Y1:CGEN:RETURN
2280 LABEL "マチカ" イ"
2290 IF T4$="y" OR T2$="[" OR T6$="[" OR T8$="1" THENGOTO 2450
2300 IF T4$="z" OR T2$="\" OR T6$="\" OR T8$="\" THENGOTO 2500
2310 SOUND0, 12:SOUND1, 255
2320 SOUND2, 23: SOUND3, 255
2330 SOUND4, 22: SOUND5, 55
2340 SOUND6, 30: SOUND7, 7
2350 SOUND8, 20: SOUND9, 20
2360 SOUND 10, 20: SOUND 11, 22
2370 SOUND12, 70: SOUND13, 0
2380 SOUND 8,0 :CGEN
2390 COLOR2:LOCATE16,3:PRINT" -50"
2400 PAUSE5: M=M+1
2410 SC=SC-50:LOCATE15,3:PRINT"
2420 PAUSES
2430 SOUND7, &B111000
2440 T2$="":T4$="":T6$="":T8$="":RETURN
2450 REM ♥♥ デンフ ♥♥
2460 CGEN:COLOR7:LOCATE33,5+W:PRINT SA$(LL):TEMP0700:PLAY"05C4GAB":SC=SC-40
2470 LOCATE34, 7: PRINT "-407" : PAUSE20 : KY=2
2480 LOCATE34, 7: PRINT *
2490 LOCATE32, 5: PRINT "
                                  ":GOT02440
2500 REM ♥♥ ケイサッ ♥♥
2510 COLOR7:CGEN1:LOCATE36,5:PRINTCHR$(AL, AL+30, &H1D, &H1D, &H1F, AL+60, AL+90)
2520 CGEN:LOCATE34,8:PRINT"-8072"
2530 SC=SC-80:TEMP0700:PLAY"04B4CGA":PAUSE20:KY=2
2540 LOCATE36, 5: PRINT"
2550 LOCATE36, 6: PRINT"
2560 LOCATE34,8:PRINT"
2570 GOTO2440
2580 REM ** TIME OVER **
```

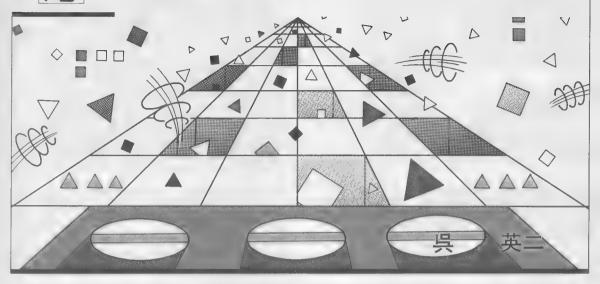
```
2590 COLOR7: CGEN1
2600 LOCATEX, Y :PRINT"67"
2610 LOCATEX, Y+1:PRINT"89":CGEN0
2620 SOUND0, 255: SOUND1, 255
2630 SOUND2, 23 : SOUND3, 255
2640 SOUND4, 22 : SOUND5, 55
2650 SOUND6, 11: SOUND7, 200
2660 SOUNDS, 15: SOUND9, 16
2670 SOUND 10, 16: SOUND 11, 22
2680 SOUND 12, 70: SOUND 13, 0
2690 SOUND 8,0
2700 GE=INT(RND*5)*10+10
2710 COLOR2: PAUSE5
2720 LOCATE X-1, Y+1: PRINTUSING "-##"; GE
2730 LOCATE16, 3: PRINTUSING "-##"; GE: PAUSE 5
2740 COLOR4
2750 SC=SC-GE
2760 IF HIK-SC THEN HI-SC
2770 LOCATE 8,3:PRINTUSING"#####";SC
2780 LOCATE 8,1:PRINTUSING "#####";HI
2790 IF K<=0THEN GOTO" #- 11" - "
2800 PAUSEIN:CLS4:GOTO 1140
2810 LABEL "セイカイ"
2820 COLOR5: CGEN
2830 SE=INT((42-TI-T)*1.2)*10:IF IN=1 THEN SE=SE ELSE IF IN=2 THEN SE=SE+20 ELSE
IF IN=3 THEN SE=SE+40 ELSE SE=SE+100
2840 IF SEK50 THEN SE=50
2850 LOCATE16, 3: PRINTUSING "###":SE
2840 TEMP0350
2870 PLAY"04+C7R0+C5R0+C5+E7R0+E5+D5+C5R0+C5R0+C5A5G7R:04E7R0E5R0E5G7R0G5F5E5R0E
5R0E5F5C7R"
2880 LOCATE 16, 3: PRINT"
2890 SC=SC+SE
2900 RETURN
2910 LABEL "#-N" - "
2920 COLOR2:CSIZE2
2930 LOCATES, 15: PRINT#0"5"-6 #-1"-"
2940 IF HIK=SC THEN HI=SC
2950 LOCATE 8,3:PRINTUSING "#####":SC
2960 LOCATE 8,1:PRINTUSING"#####";HI
2970 TEMP0900:PLAY"E5AGBCEADFE"
2980 CSIZE2:LOCATE2,18:PRINT#0"TRY AGAIN (Y/N) ";:I$=INPUT$(1):CSIZE
2990 IF I$="Y" OR I$="y" THEN CLS :GOTO790
3000 IF I$="N" OR I$="n" THEN GOTO3010 ELSE BEEP:GOTO2980
3010 TEMP0700:PLAY"07A5CFDGFGBGCGBF":INIT:END
3020 DATA リンコン, アップ・ル, APPLE, apple, トリ, ハンートン, BIRD, bird, シントンラッカー, CAR, car, イヌ, トンッ
グ゛,DOG,dog,タマゴ,エッグ,EGG,egg,サカナフ,フイッシュ,FISH,fish,ギター,ギター,GUITAR,guitar,イ エ,ハウス
, HOUSE, house, コウリ, アイス, ICE, ice, シ ュース, シ ュース, JUICE, juice,カ キ, キー, KEY, Key
3030 DATA 1 リ , リリイ, LILY, lily, オンカック, ミュウシャック, MUSIC, music, ヨ ル, ナイト, NIGHT, night, ミカン,
オレンシ、, ORANGE, orange, IDto ッ, 10 Dスル, PENCIL, pencil
3040 DATA ୬ ** ๑オヤウ, クウィ-ン, QUEEN, queen, ラジオ, レイディオウ, RAD IO, radio, タイョウ, サ゚ン, SUN, sun, シケン
,テスト,TEST,test,1ゥホゥ,1ゥエフオゥ,UFO,ufo,ヴェァイオリン,ヴェァイオリン,VIOLIN,violin
3050 DATA † , ウッド, WOOD, wood, クリスマス, クリスマス, XMAS, Xmas, ヨット, ヤット, YACHT, yacht, ゼロ, ズィロゥ
, ZERO, zero
3060 LABEL "PCG"
3080 DEFCHR$( 33)=HEXCHR$("00387C7E7F7F737F3844828180808C8038448281878F939E")
3090 DEFCHR$( 35)=HEXCHR$("00387CFCFCFC9CFC3844820202026202384482020222292F2")
3100 DEFCHR$( 36)=HEXCHR$("3F030007070040004330070F16204C0C4C33070F16270300")
3110 DEFCHR$( 37)=HEXCHR$("F88000C0C00004008418C0E0D00864606498C0E0D0C88000")
3120 DEFCHR$( 65)=HEXCHR$("00000000000211000000000E7EFEFF0001010101012010")
3130 DEFCHR$( 95)=HEXCHR$("000000000000001C3EFFFCF85CBEC09CBEFF1C00A040")
3140 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("030000000000000FCFFFFFF7F3F0E000300000000000000")
3150 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("80000000000000007EFEFEFCF8F06000800000000000000")
3160 DEFCHR$( 38)=HEXCHR$("000000000070F1F1F387CFEFFF8F0E0E0387CFEFFFFFFFF")
3170 DEFCHR$( 39)=HEXCHR$("00000000C0E0F0F0387CFEFE3E1E0E0E387CFEFEFEFEFEFE")
3180 DEFCHR$( 40)=HEXCHR$("0F030007070140007030070F17214C0C7F33040E16260300")
3190 DEFCHR$( 41) =HEXCHR$("E08000C0C00004001C18C0E0D0086460FC9840E0D0C88000")
3200 DEFCHR$( 42)=HEXCHR$("0000000003070C1F03010100000003000301010003070C1F")
```

```
3210 DEFCHR$( 43)=HEXCHR$("0080E070B8BCDCDC804010884442222280401088C4C2E2E2")
 3220 DEFCHR$( 44)=HEXCHR$("0703000F1F0000000000070F0F0003030703070F0F1F0C00")
 3230 DEFCHR$( 45)=HEXCHR$("D88000C0E41800002418C0C6E4188080E498C0C0E0E04000")
 3240 DEFCHR$( 46)=HEXCHR$("00020E1C3B7B7677030D112244848988030D112247878E8F")
 3260 DEFCHR$( 48)=HEXCHR$("370300075F300000483007C74F3003034F3307070F0F0400")
 3270 DEFCHR$( 49) =HEXCHR$("C08000E0F0000000000000E0E0E0008080C080C0E0E0F06000")
3280 DEFCHR$( 50)=HEXCHR$("0C1211190F0F1D390000001070F1D3B00000001070F1D3B")
 3290 DEFCHR$( 51)=HEXCHR$("182444E4F8F8DCCE000000E0F0F8DCEE000000E0F0F8DCEE")
3300 DEFCHR$( 52)=HEXCHR$("313F1F87C7FF3F0F313F1E878081030F313F1E070001030F")
3310 DEFCHR$( 53)=HEXCHR$("C6FEFCF1F3FFFCF8C6FE3CF101C1E0F8C6FE3CF000C0E0F8")
3320 DEFCHR$( 54)=HEXCHR$("000000000000000884424924B364FFF0000040002000800")
3330 DEFCHR$( 55)=HEXCHR$("000000000000000019294AA96ECF5FF0000100004000000")
3340 DEFCHR$( 56)=HEXCHR$("0000000000000004F7BB56AB6244888080001000000008")
3350 DEFCHR$( 57)=HEXCHR$("0000000000000000EAFDAADAAA492890200000000000000")
3360 DEFCHR$( 58)=HEXCHR$("370300075F300000483007C74F3003034F3307070F0F0400")
3370 DEFCHR$( 66)=HEXCHR$("000000C04000000000000CC040000000001F333F3F1F1F1F")
3380 DEFCHR$( 96)=HEXCHR$("000000000000000000000103878FC00008080103878FC")
3390 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("020408080600123301030707010012333D7B7777391F1200")
3400 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("000000060C700000FEFCF8E0C000000FEFCF8E6CCF00000")
3420 DEFCHR$( 97)=HEXCHR$("0000000000000D8DC00000000F8242200000000000000")
3430 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("1F000000000000000FFFFFFF301000108000000381000")
3460 DEFCHR$( 98)=HEXCHR$("000000000100000004060386FFFFFF8004060386E7F7FB8")
3470 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("0000000000000000FFFF7C6C6C6C6C300")
3480 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("000000000000000F8F8D8D060301800C0F8D8D060301800")
3510 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("7F7F3F3F1F0F07037F7F3F3F1F0F07037F7F3F3F1F0F0703")
3520 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("FEFEFCFCF8F0E0C0FEFEFCFCF8F0E0C0")
3530 DEFCHR$( 70)=HEXCHR$("0000040E1F3F7DED01020201000000100102020100000000")
3540 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("000000001C2E4FC8000000081020404800000008000000")
3550 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("7BE77F3F1F0E00000000000000000407010000000000000
3590 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("0103010000003001E0C1E3F3F1F0F071E0C1E3F3F1F0C07")
3600 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("80C080000000000783078FCFCF8F0E0783078FCFCF830E0")
3610 DEFCHR$( 72)=HEXCHR$("10600000000003F13672F3F3F7FFF001060202000000000")
3630 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("212121213F3F3FFF1E1E1E1E000000001E1E1E1E000000FF")
3640 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("202020A0202020FFC0C0C0C0C0C0C0C0C2D4DB46D2CBC6FF")
3650 DEFCHR$( 73)=HEXCHR$("00000303335FFFFF0020130F3F5F7F7F00201303337FFFFF")
3660 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("0000C0D0B4FF7FF0C18D0F0F4FFFEFE0C18D0F0FCFF7FF7")
3670 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("AD5F2D170F03030E3D1F0F0700000000AF5F2D170F03030E")
3680 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("FD6AF4A8F0C0C070FCE8F0E00000000FDFAF4A8F0C0C070")
3690 DEFCHR$( 74)=HEXCHR$("00012121212121290001011F1F1B1F1F000101171F1F1F17")
3710 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("202010080601010E1F1F0F07010000001F0F0D0701000000")
3750 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("0000000000000000C3F7FE1C0C0633F0C3F7FE1C0C0613E")
3760 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("070707070503000000000000C0C2C488F0070787C7C5C38000")
3770 DEFCHR$( 76)=HEXCHR$("0020104C0381034C0020104C23FF234C0020100C237F230C")
3790 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("1020000000000000000000000000000000001020000C16130100")
3810 DEFCHR$( 77)=HEXCHR$("000000DE00D9003E030D3121212626C0030D3121212626C1")
3850 DEFCHR$( 78)=HEXCHR$("800000000040010381000800014000000100000001000000")
3870 DEFCHR$(138) =HEXCHR$("070F18387F18181F200007070007070000000070700070
3880 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("D8F87878FC6060E00000808000080800000080800000")
3890 DEFCHR$( 79)=HEXCHR$("0101010101000000010101010D3F7FFF0C0400000C1F7BFF")
```

```
3920 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("800000000000000FEFEFEFEFEFCF0E07EFEFEFEFEFCF0E0")
3930 DEFCHR$( 80)=HEXCHR$("00000003070307030000000C18FC180C0000000C1F3C1F0C")
3940 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("000000180000000000000F8C08000000080C0F8C0800000")
3970 DEFCHR$( 81)=HEXCHR$("000013392F3F5B00011100001101243F000013396E3E5B3F")
3980 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("0000C89CF4FCDA0080880000888024FC0000C89C767CDAFC")
3990 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("0E060000080503007076707170E1C0C07070707170E0C0C0")
4000 DEFCHR$(171) =HEXCHR$("7040000010A0C0000E4E0E8E0E8703030E0E0E8E0E070303")
4020 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("80402010F8F8D8D88040201003E7C3C08040201003E7C3C0")
4030 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("FFF1C08080C0F1FF000E3F7F7F3F0E00000E3F7F7F3F0E00")
4040 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("F8C848383878F8F80030B0C0C0800000030B0C0C0800000")
4950 DEFCHR$( 83)=HEXCHR$("0000000000000000000402011070F1F0000402010000000")
4070 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("00000000000000005F1F0F0711204000400000010204000")
4080 DEFCHR$(173) =HEXCHR$("0000000000000000FDFCF8F0C80482800100000008048280")
4090 DEFCHR$( 84)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFFFDFDFDFDFBFFFFFFDFDFDFDFFFCF3")
4100 DEFCHR$(114) = HEXCHR$("FFFFFFFF011FE7FFBB5555BB01FFFFFBB5555BBFF1FE7")
4110 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("EFEEEDEDEEEFF3FCFFFFFFFFFFFFFFFFEEEEDEDEEEFF3FC")
4120 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("FB7BBBBB7BFBE71FFFFFFFFFFFFFFFB7BBBBB7BFBE71F")
4130 DEFCHR$( 85)=HEXCHR$("0000400000000008110420010038F1F001000000030F1F")
4140 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("0200004000000000022002400082E0F00022000000080E0F0")
4150 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("40000000000000005F1F00001F2545091F1FFFFF1F204000")
4160 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("0000000000000000F4F00000F0484420F0F0FEFEF0080400")
4170 DEFCHR$( 86)=HEXCHR$("03032040808080840303010101030F1B0000010101030F1B")
4190 DEFCHR$(144) =HEXCHR$("82828284C04043403D0D0D3B3F3F1F073D0D0D3B3F3F1C07")
4200 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("404040200000C000BCB0B0DCFCFCF8E0BCB0B0DCFCFC38E0")
4210 DEFCHR$( 87)=HEXCHR$("01040000200840100000000100000001061C0C790E7016")
4230 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("0430007000000000000103070C3377301EF103070C33")
4240 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("0004007008000000C0E0C080C0703C26D8E6CDF0C8703C26")
4240 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("00000000010000080C080002010244980408080C0E8DEB7")
4270 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("00000100000080034880092010218100F943863F69D14100")
4280 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("00000000000000000000041088048980008E83E1F89A868300")
4290 DEFCHR$ ( 89) = HEXCHR$ ("30C0200000000000030C123070F1F3F7F30C123070F1D3D7D")
4310 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("000000000000E6FFFF000000003F1900FF00FFF7F000000")
4320 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("07000000000064FF8784000000FC98008784FFFFFE000000")
4330 DEFCHR$( 90)=HEXCHR$("00070F1E3838383800070F1C3838383800070F1C3838383838")
4340 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("00F0F81C0E0E0E0E0F0F81C0E0E0E0E0E0E0E")
4350 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("383838381C0F0700383838361C0F0700383838361C0F0700")
4360 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("0E0E0E0E1CF8F0000E0E0E1CF8F0000E0E0E1CF8F0000")
4370 DEFCHR$( 91)=HEXCHR$("00000000000000000F3F340F1F3830300000040000070F0C")
4380 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("000000000000000000000001858E0F03818180000400000C0E060")
4390 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("0000000000000000313030181F7F7F7F0D0C0F0700000000")
4400 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("00004020000000318185830F0FCFCFC6060E0E000000000")
4410 DEFCHR$( 92)=HEXCHR$("00000000000000003F3F30303F3F3F343F3F30303F3E3F30")
4420 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("000000000000000FFFF0303FFFFFF03037FBF7F03")
4430 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("3F7FFFFFDFFCF00000000000000000000003F7F7F00003030")
4440 DEFCHR$(182) = HEXCHR$("80C0E0FCFEFEF200030303030101000003C3E3F101010C0C")
4450 RETURN
```



第1日章 ZENON



1.あらすじ

超近代化指定、空中都市No.105 "ゼノン" は、治 安維持のため、必要とあらば即座に町全体が要塞 と化す恐るべき機能を持っていた。そして、その機能のすべてをコントロールしているのが、大型 コンピュータ "マザー" である。マザーは設計者の意図を裏切り、人間こそ危険な存在であるとして、全住民に対し攻撃を開始した。

連邦はゼノンに対して、大規模な攻撃を加える わけにも行かず、少数の特務部隊に生き残った 人々の運命を託すことになった。

特務部隊のチーフは、ダン、ニキ、サガの3人を選び空中都市へ送り込んだ。隠れている人々を 救うには一刻も早く "マザー"を破壊しなければ ならない。

3人は、人間の体をロボットに勝るとも劣らない性能にするスチールスーツを着て敵地に乗り込む。

中央の建物に入った3人、一見何事もなさそうな内部の様子だが、いたる所に罠が仕組まれていた。窓や交通管制塔はミサイルランチャーになり、通信器は短針銃を備え、作業ロボット、誘導車両がさまようように動き回り、空中に静止している

はずの円盤状モニタは、壁に衝突しては、はね返って飛んで行く。

3人は必死で応戦しながら前進する。武器は高 エネルギーレーザー銃だ。小型ながら高エネルギ 一砲に匹敵する性能を持ち、その真紅の光の帯は、 ロボットなど軽く串刺しにする。

しかし、激しい攻撃にさらされニキがやられた。 そして、戦闘ロボットB1の前にダンも倒れてし まう。

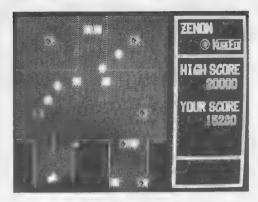
唯一人生き残ったサガは、着実にマザーに近づいて行った。その彼の目の前に見たことのない球状の青い物体が現われる。レーザーのきかないその物体は何の攻撃もしてこない。しかし、不覚にもそれに近づいたサガは、すさまじい電撃のため全身が火ダルマとなった。

——この続きは、あなたが演じていただくわけで して……。

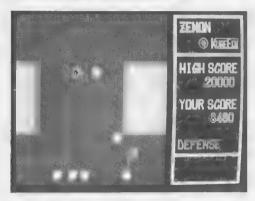
2.ゲーム目的

マザーにコントロールされたマザコンロボット どもを蹴散らし、最後に登場するマザー・コンピュータを破壊すること。しかしマザーまで到達するのには、数々の敵を撃破しなければならない。

ノンの戦いはじまる 《写真1》コンピュータ・シティ№1■5ゼ



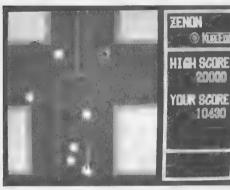
《写真4》マザーコンピュータはまだか!



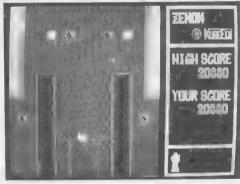
ミサイル攻撃を防御 《写真2》DEFENSEランプ点滅!!



《写真5》ニードルガン命中、誘導車両爆破



、写□3〉浮遊監視■の動きに注■しろ



《写真6》やった!!2万点クリアだ

3.操作方法及びテクニック

ゲームをスタートする時に、ジョイスティックを使うかキーボードを使うか聞いてきますので、どちらかを選んで下さい。できれはジョイスティックを使うことをお勧めします。ジョイスティックを使用する場合と、キーボードを使用する場合との決定的な違いは、キーボードですと、移動しながらビームが撃てない、ビームを撃ったらキーを押し直さないと移動できないと言うところにあ

ります。これはハードの関係で仕方のないところ です。

また、同様の理由で、移動には①、②、③、④、⑥、⑦、⑧、⑨の八個のキーを使います。 ビームの発射はスペースバーです。キーのうち①、③、⑦、⑨は斜めに進むキーで、これらをうまく使えば高得点が望めるでしょう。

以下説明は、キーボードを使用するとして書き ますが、ジョイスティクも同様です。

さて、このプログラムでは、ビームは前方ばかりでなく、左右にも撃つことができます。発射方

向は、キャラクタの向きと同じ方向です。

敵の攻撃は3通りあり、①斜めに飛ぶミサイル、 ②直進するタマ、③移動キャラクターによる体当 たりです。

一面で登場する移動キャラクタは、あなたに向かって接近して来る作業ロボットです。列を作って迫って来ますが、中央を突破するのはむずかしいですよ。①のキーと③のキーを使って一番下の所で、横に移動しながら前方に撃つか(①、③は斜め下へ進むキーですが、一番下では正面を向いたまま真横に動きます。②、⑥ではキャラクタが横をむいてしまいます)、または列の右横から(左横からだと銃口が下側になるので)撃って、一発で串差しにします。

このように、左右に撃つことができると言うことと、斜めに進む時は、体の向きが変らないと言うことをうまく使って、攻撃をかわしながら撃ちまくって下さい。あせって画面の上方に行くとかわしきれませんから、できるだけ下の方にいるのがいいようです。

《第1表》プログラム割り付け表

\mathfrak{\pi}	「衣』ノログフム割り付け表
番 地	内 容
2000~	キャラクタ・データ
5000~	地図データ
8 D 0 0 ~	初期画面
9000~	スクロール用サブルーチン集
9 4 7 0 ~	ディスプレイ用サブルーチン集
A 0 0 0 ~	メインプログラム
A 1 0 0 ~	入力処理(人移動)
A 2 0 0 ~	レーザービーム用サブルーチン集
A 8 8 0 ~	敵攻撃ルーチン集
B790~	デモ・説明ルーチン集
E0000~	ワークエリア

4.入力およびロード方法

入力には H_uBASIC のモニタを使いますので、まずBASICをロードし、Mコマンドでリスト I (2000~T CFF)、リスト I (8 D00~I CFF) を打ち込み、I Sコマンドでカセットテープにセーブします。

プログラムはBASICエリアと重なっていますが、モニタ部分を破壊しませんので、書換えて

も問題ありません。

ロードする時も同様に、 H_uBASIC をロードしてからモニタのLコマンドでリスト I、リスト2をロードし、

G A000 2 でゲームがスタートします。

※チェックサムについて

リスト 3 (FB00~FC 4 F)のチェックサム・ プログラムは、

- ①*GFB00型でディスプレイ上のみ出力
- ②*GFB01型でディスプレイとプリンタへ の出力モードになります。

S-ADR·\$

で、出力したいアドレスを入力してください。256 バイトのデータが出力されます。連続して出力す る場合は、②キーを押してください。入力ミスを 見つけた時は、SHIFT + BREAK して、 そのままカーソルをもっていって書換え、②を押 せば変更できます。

5.登場キャラクタ

〔戦闘ロボット: B I タイプ〕

ニードルガンを撃ちながら襲ってくる。

〔作業ロボット: G X タイプ〕

長い腕で捕えにくるぞ。

[浮游監視器]

コントロールを失い、壁にぶつかっては、はね 返るように都市内を移動している。

〔誘導車両〕

本来は人間を乗せ、目的地まで運ぶものだが、 今では勝手に動き回っている。

〔ウインドウ〕、〔交通管制器〕

どちらもミサイルランチャーに改造。

〔通信ステーション〕

これも本来の役目とはまったく異なり、短針銃 を持ち、兵器になっている。

[高電圧球]

キャラクタひとつ分以内に近寄ると電撃をうけるぞ!

[マザー・コンピュータ]

スクロールが止まった時、ほぼ中央にある球形 の大きな物体。

[出入り口]

アーチ型の所を通って、次の面に行くことができる。口が少し小さいように見えますが、体の半分が入り口の壁に当たっても平気なようになっていますので、あまり気を使わずに通過できます。

横の壁についている出入り口は、なかば飾りのようでもあるが、ここから中へ入ることもできる。ロボットは入って来ないので、これを利用して攻撃をかわすことも可能だが、ミサイル等は入って来る。

「その他」

壁などの構造物に当たったり、"穴"に落ちたり しないように移動して下さい。

6.ゲームオーバー

三人倒れたらゲームオーバー。ただし、初期ハイスコアの2万点を越えたら一人プラス。初めてゼノンをやって、いきなり2万点を出せたら、ゲームの天才。

7.地図を書替え君のゼノンを作ろう!

地図データの説明をします。

地図データは5000 H~7 C F F H で、このデータ中、0 が前についているものはダミーで、画面がスクロールしている時は書かないキャラクタです。すべて説明いたしますと、誌面が足りませんので、攻撃してくる固定キャラクタのみ説明します。通路の形を変えたい方は、10~4 F までのキャラクタに注目していろいろ変えてみて下さい。100 H のデータでだいたい一画面分が作られています。何回か画面を見て、地図データを見ると、

何となく関係がわかってくると思います(数字は16進数です)。

- ◎変更してはいけないキャラクタ54、55、56、57=マザーコンピュータ5 D、5 E、=斜め壁面のウインドウ
- ◎変更してもよいキャラクタ

50 = ミサイルランチャー

52 = 短針銃

58 = 高電圧球

この三つは床の上にありますので、床のキャラクタ02と交換可能です。つまり、これらの数字をとって、かわりに02と書くと、これらの攻撃キャラクタは消えてしまいます。逆に、02の所にこれらの数字を書くと、攻撃キャラクタが出現します。しかし、一画面にたくさん登場すると、スクロールの動きが遅くなります。特に58は、あまり書かない方がよいでしょう。

59、5 A = ウインドウ左、右

4 A、4 B、4 C、4 D=バリアートンネル左、右これらのキャラクタは、左右の壁についているものですから、壁のキャラクタ、左=04、右=05と交換することができます。ウインドウは、ミサイルを撃ってくるキャラクタ。 4 A、4 Bと 4 C、4 Dの横出入り口は、通過することによって10秒間だけミサイルとタマにやられなくなるキャラクタです。先程同様、あまりふやさないようにした方がよいでしょう。

また、ボーナスキャラクタが隠されていますが、 見つけて書き換えてはいけまけん。

その他としては、28~2 Dのキャラクタは落し 穴を作るキャラクタですが、この変更はむずかし いでしょう。

なお、X1Dで遊ばれる方はテープBASIC をお使いください。

..*.*.

_
EL
CFF
-
- 2
0
0
20
~
4
N
1
=
4
1
3/
2
5
2
ZEP
×
^
-
_
K
\sim

12000=58 88 88 22 22 22 88 85 89 22 22 86 85 85 27 27 28 86 87 27 27 28 88 89 22 22 22 86 89 89 27 27 28 89 89 22 22 22 86 89 89 27 27 28 89 89 29 22 22 22 86 89 89 27 27 38 27 27 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	FIGURE + 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /Sum 12:103=22 22 AA AB 88 55 5D 22 AA EA 88 57 55 22 BA AA 7743	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
AGENS +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +5 +6 +D +E +F /5 Um 23308=FF FF FF FF FF FF FF FF FF 55 55 55 8A AA AA AA 51 /025 23308=FF FF	Advs +8 +1 +2 +3 +4 +5 +5 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /5 um 2418=FF FF AA FF FF 55 3F FF AA AF FF 55 53 FF AA AA /88C 22418=FF FF 55 3F 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Addres +0 +1 +2 +3 +4 +5 +5 +4 +6 +7 +8 +9 +4 +6 +6 +6 +6 +6 +7 +8 +7 +8 +9 +4 +6 +6 +6 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + 0 0 4 0 0 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0
1	
	+ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.	#
7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	2
## 14	7 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
45 FA	2.2. 2.8 8.8 8.8 8.2 2.2 2.8 8.8 8.8 2.2 2.2
4.5 FA 9.7 FA 9.7 FA 9.8 FC 9.	1 + 2 + 3 + 4 + 4 + 5 + 6 + 7 + 4 + 7 + 7

Advantage	Address	Advans
E000004-04/04/06/06/06	A 50400000000000000000000000000000000000	
/Sum //SBD //2880 //2884 //288	\$89 \$555 \$555 \$6845 \$6845 \$755 \$755 \$755 \$755 \$755 \$755 \$755 \$7	8 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
+ F C 0 0 0 0 C F F C 0 0 F F C 0 F F C 0 F F C 0 F F C 0 F F C 0 F F C 0 F F F C 0 F F F C 0 F F F C 0 F F F F		88 + 1 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
+ 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1	E MOOSSSSSSSTESOFS	44 #84 #8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
+ r r o = o o o r o w o o d o r o	4 00 1 1 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1	
+ 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	W 000000000000000000000000000000000000	4 7 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ш штдааайааапатиап∢!	- moradocononus-semir
+ 2 T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ñ descervederneves:	ŭ ∢nenŭeder4ere∢r®ej⊞
+ H O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O VESTON LOBOR OF ONO CO.	o or 4 0 p a a a a a a a a a a a a a a a a a a
+ @ L 4 @ @ @ @ @ @ C B @ C B @ C B @ C B @ C B @ C B & C B	4 လက်လေကဂုံကေတက်လေးကတေးကတယ်။ 1	у феёбейшппеее∢∢сет!п
+ 0 T 0 U 0 0 0 0 0 0 U T U U U U U U U U	A Veenueedeerbunder!	N LONGSTOSTONSTOLTN IM
+ T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	∧	ω γπορωσωσοπαραποπη.π.
+ Ø T Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø T Ø T Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	o попитаееегичеееия; ч	n narasosonaresonum i
+ & T & & & & & & & & & & & & & & & & &	4 отпороророророророророророророророророро	4 10 a T a a a a a a a a a a a a a a a a a
+ F C G G C G G G G G G G G G G G G G G G	5 wadanawaundraaaad.	
+ 66 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	្រ ផ្លាស់គ្នាកែលសិទ្ធពាង៤៣២២២!	y Naraaaannaaunnaauuru
60000000000000000000000000000000000000	ш тип∡аг∢ариапапапаио	ы чобе∢евиятоеоевыя
+ T O O O O O O O O O O O O O O O O O O	T	
701004000000000000000000000000000000000	2. 10010040040000000000000000000000000000	

2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	### ##################################	5.57 d 4.7 d
		T 00 0 V V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 1
н повоп татари повоп поволи Тапи повоп поволи попи попи по повоп попи попи повопи попи повопи попи п	4 + 0 2 0 4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ → ∪ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- a T a a a → → a a a 4 a a C a a a > a T a a f ∩ a a a a a a c a a c a a a a a a a a a		+ 4 00 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
- аааги∢оогаочитег заааг∢оаогаа∢игаг	1 + 0 2 H (T) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 N	+ - M 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 2 1
• F / A & & & ~ & ~ & ~ & & & & & & & & & & &	N + 0 2 2 T 2 - 10 2 2 2 2 2 2 2 2 7 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9	+ II 4 III 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
. co U co (00 + 04 (F + 0 N 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1
. Ю Ю Ф Г М Ф Г М И И И О Ф Г М Ф Г М О И И И И И И И И И И И И И И И И И И	 натпаси Изадарара за на	жа 1 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О	
O © © C O © C D ©	4 4(100100000000000000000000000000000000	1
) / ๑๐ - ୮ N / ๑๐ ๑๐ ๑๐ ๒ N Ⴗ Ⴜ Ტ - ๑๐ ํ f r M ø / Ⴗ ๒ ୮ Ⴗ Ⴗ - ჾ ๐ Დ	П	N 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 1 + 0 0 0 0 ∪ Γ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
. ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი ი	 + accantracacacacacaca 4 acchinocacacacacac 1 accininacacacacacaca + accultracacacacacac 	+ T & C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
. a a a T U V V A a a A V V V A a a a a a a a a a a	 + ar Our waaaaaaaaaa N wan u r aaaaaaaaaa N wan u r aaaaaaaaaa N yaaaaaaaaaaaaaa N yaaaaaaaaaaaaaaa N 	+ 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1
r w a a a a u a r m a a c r r - a u i r w a - u a a r T d a a a a r l - u i	0 + 000 L 0 L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ a U A a a a a a a a a a a a a a a a a a
аповиоповонитоог п <pre>Состовновность общение в </pre>	 00 + ФИИТ → ФПФФФФФФФФФФ і О 10 1 Ф Г Ф ФФФФФФФФФ і О 	+ T → C A M © © © © © © © Ø A A A I I I I I I I I I I I I I I I I
'യ→NW41U4/WV∢WUOUNFI		10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1
		4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7.170 7.374 7.461 7.461 7.461 7.479 7.479 7.670 7.670 7.670 7.767 7.767 7.767 7.767 7.767 7.767	901 901 901 901 901 901 901 901	10000000000000000000000000000000000000
	 Φ Π Π Φ Φ Π Φ Γ Φ Γ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ	
РОГО → ОООООООООООООООООООООООООООООООО		m \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
a a r a a a a a a a r a a O r → O ∩ . M a r a a a a a a a a a a a a a a a a a	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	\ \tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{
атит поот пиосопасо Гтт тавот пиосопасо готовать спитать вобе готовать вобе		
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0000 T 000 T M 000 0 C C C C C C C C C C C C C C C C		+ 4 @ U
	4 + 0 L - L T T T T T T T T T T T T T T T T T	+ N 4 a a F a a a a a a a a a a a a a a a a
000F0000FWURLOFU	8 + CO D P T T T O C O O O O O O O O O O O O O O O	+ 2 N U 1 + F 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
000FV00V0FC0000000000000000000000000000	+ 0 0 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T	+ 4 @ N U U \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		+ N 4 0 N F 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
400000T0M0-100000M	7	4 @ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	v +ODOVMTTOOKLOKKON v	M
60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	U UU⊣o⊣oorororvor4NNo i +inunceororororororororororororororororororor	+ N M a N M a a a a a a a a a a a a a a a
лалкаашаа <i>ка</i> кики i	4 + O W O O O O O T + O Q O Q V O O O O O O O O O O O O O O O	+ O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
200 C F 200 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		011000400000000000
пааптааптачопоппаат і	4 + 0 L 0 0 0 0 1 0 0 0 0 L O 0 0 0 1 0	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	70777777777777777777777777777777777777

A B B B A C	/4C0 /778 /78EE /788E /88E /874 /874 /885	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	↑ Σουμουμονημονη του ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο
		2000 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	L
+ (1 0 0 0 0 0	04000000000000000000000000000000000000	+ 0 0 4 0 F 0 W 0 W 0 W 0 0 0 0 0 0 1 F 4 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 1	0 + F @ F @ W @ F @ O @ @ @ @ E P @ C @ C @ C @ C @ C @ C @ C @ C @ C @
+00000	0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0	U W Q 4 p p p p p p p p p p p p p p p p p p	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
+ 4 0 0 0 0 0	0 - 0 4 0 T 0 T 0 4 0 -		O
0 4 0 0 0 0 0 + V 0 0 0 0 0	ଡଠା ବ୍ରବ୍ୟ କଥା ବ୍ରବ୍ୟ । 4 ବ୍ରବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ରବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ ବ୍ୟ	w α α 4 α α α α α α α α α () α α α α α α () α α α α	a
(0 0 4 0 H	0 - 0 N 0 0 0 0 0 0 N 0 4		N 40000010000100001000010000010000000000
0 4 00 00 00 4	@ 4 @ @ @ @ @ @ @ @ @ ∩ @ @ @ @ W @ @ @ @ @ @ √	 	4 уаапааааааааапапа n + гагаааааагагапапа
000400	88 T 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	+ Namararamararara mwakasaaanaaaaaaa 	 + L o T o o o o o o T o T o T o T o 0 0 0 0 0 0 L o o o o D T o T o T o + o o u o o o o T o D o o o T o u o
400004	7 1 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	+ ® M 4 M F F W F W F F F F F F F F F F F F F F	0 + www.wommromwomrrwww.
0 0 T 4 F 0	T 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0	4 4 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	# + W # # # # # # # # # # # # # # # # #
+ M @ @ @ C	004 108 108 108 108 108 108 108	+ 0 = 0 = T T T T T T T T T T T T T T T T	**************************************
+ 0, 4 +	88888888888888888888888888888888888888	+ 4 4 8 8 4 F F F F F F F F F F F F F F F	4 + 1
+ 2 Ш 0 0 0 1 0 0 4 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ W 8 - 8 T T T W T W O W T 8 T 8	0 + F F W W M W F F V F P P W W W V V V V V V V V V V V V V V V
	7 0 0 0 0 T 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 8 0 0 0 0 T T T T T T T T T T T T T T T	4 + 2
+ FT (// 00 00 FM	о m ч г о г ч т ч г о г о г о г о г о г о г о г о г о г	+ 0 4 H 4 F F F F F F F F F F F F F F F F F	2 + F W W W W W W W W W W W W W W W W W W
6 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 +	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00000000000000000000000000000000000000	E
T 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		4 u u u u u u u u u u u u u u u u u u u	- Sum 9 9 4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
** ** ** **	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	400000000000000000000000000000000000000	0
% C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	/40E /410 /410 /410 /40E /40E /40E /40E /40E /40E	\(\text{\tint{\text{\tin}\text{\tett{\text{\tetx{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\teti}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\t	0.000000000000000000000000000000000000
		F 1000000000000000000000000000000000000	
11 த த த த த	о - оао√оаото П опосооопо по О	+ T 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	8 T 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		
100000	оточоочоото 1000000000000000000000000000000000000	+ T Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	14 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 +
വരമമവ	0 T 0 T 0 0 0 U 0 T 0 1 T	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 + 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0
1 0 0 L 0 L		+ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	+ + 1 N O 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
900 H 900 H	0 T 0 0 0 0 0 0 0 T 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ W & C & C & C & C & & & & & & & & & & &	7
+ Погоп	8 T 8 B 8 B 8 B 8 B 8 B 8 B 8 B 8 B 8 B	+ T & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q &	4 + B P P P P P P
00 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	7 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		# + 4 4 8 7 8 8 7 8 4 7 8 4 4 8 8 8 8 8 8 8
	7 1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	+	2 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		NOO00000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300 300 300 300 300 300 300 300 300 300		
75 96 75 96 9C	77 F F 8 3 C F F 8 3 C F F 8 3 C F F 8 C F F 8 C F F 8 C F F 8 C F F 8 C	+ T T W L W @ 0 L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 + # # # # # # # # # # # # # # # # # #
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	+ U L U L U U U U U U O O O O O O O O O O	1 + 8
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	71	+ T T V W W W W W W W W W W W W W W W W W	4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 +
6 7 +1 +2 +3 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4	F C F I F I	+ T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 + 8 + 1 + 2 + 4 + 4 + 5	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	+ 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

1	13 14 14 15 15 15 15 15 15	20
Addrs +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +0 +8 +0 +1 +2 +9 +4 +5 +6 +1 +2 +4 +1 +2 +4 +1 +2 +4 +1 +2 +4 +1 +2 +4 +1 +2	Action = 9.6 St 52 E2 12 B8 59 67 4A F7 C2 D5 93 3E 38 A6 /85 A2 Mers +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F /5u 4218=89 89 85 81 56 89 80 86 80 80 80 80 80 84 /218=89 89 85 67 8E 86 81 56 89 80 86 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Advas +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /6BB +4 +5 +4 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /6BB +4 +5 +4 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /6BB +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +6 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +7 +8 +C +D +E +F /6BB +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +6 +8 +7 +

######################################
--

### PF Sum PAPPR	
### PSum ### PS	
### ### / Sum #### ### / Sum #### ### / Sum #### ### / Sum #### ### ### ### ### ### ### ### ###	
## ## ## YSum	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
### ### Sum ### Su	
### ## F Sum ### ## F Sum ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	
## ## F ## Sum ## Adva + 1	
## ## /Sum ## ## /Sum ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
## ## Sum	C C D D D D D D D D D D D D D D D D D
## # F Sum ## # # #	
### # Sum	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
### ## ## ### ### ### ### ### ### ###	C C C C C C C C C C
### ## ## ### ### ### ### ### ### ###	
######################################	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
### ## ## ### ### ### ### ### ### ###	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
######################################	1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
# 0 2 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	444444444
1	
→ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
+ ୯୯୯ ଓ ପ୍ରତ୍ରତ୍ରତ୍ରତ୍ରତ୍ରତ୍ର । ୯.	
14444444444441 4444444444444 1 44444444	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

5 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 1 01 01 01 01 01 01 01 01	1 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	7 17 17 48 49 17 17 14 61 61	2 02 02 02 02 02 02 05 01 01	8 18 18 18 18 82 82 4C 81 81 7 17 17 17 17 82 82 4D 81 81	2 54 55 82 82 53 82 85 81 5 57 57 82 82 82 83 84 84	3 10 10 10 10 02 02 05 01 01	1 25 24 20 17 02 02 05 05 01 01 8 40 5F 22 02 02 03 01 01	2 23 22 82 82 82 82 85 81 81	2 02 02 02 58 02 02 05 01 01 2 02 02 02 02 02 02 05 01 01	81 E2 10 10 /	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	82 82 82 82 82 82 85 85 85 81 81 80 80 80 80 80 80 80 81 81	02 02 02 16 10 10 12 01 01	02 02 02 27 25 01 01 01 01 02 02 02 23 40 25 01 01	02 02 02 02 23 5E 25 01 01	02 02 02 02 02 02 23 5E 25 01 02 02 02 02 02 02 23 5E 25	02 02 02 02 02 02 02 23 5E	82 82 82 82 82 82 82 82 83 83 83	82 82 82 82 52 82 82 82 82 82 82 82	82 82 82 82 82 82 52 82 82		3 20 26 70 D8 29 CD 24 BA B9 /7B3	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /	82 82 82 82 82 82 82 82 /	58 58 82 82 82 82 82 82 82 82 / 82 / 83 82 82 / 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	82 82 82 82 82 83 85 81 81 81 7 1	02 82 82 82 82 85 81 81 81 /	02 02 02 02 02 07 25 01 01 /	82 82 82 82 82 23 3E 25 81 /	82 82 82 82 82 82 82 83 28 70 /	02 82 82 82 82 82 82 82 82 23 /	47 12 47 67 67 67 67 67 69 69 69 69 7	82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 78E8	87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 8	82 82 82 82 82 82 82 82 82 /
+6 +1 +2 +3 +4 +5 =01 01 01 01 01 01 01	010=01 01 01 01 01 01 01 0 020=01 01 01 01 01 01 0	030=01 01 13 17 17 48 4	050=01 01 04 02 02 02 0	050≃01 01 4A 02 02 10 1 070=01 01 4B 02 02 17 1	888=81 81 84 82 53 82 9 898=81 81 84 58 82 82 8	8A8=81 81 84 82 82 18 1	858=81 81 84 82 82 17 2 8C8=81 81 84 82 82 82 2	ADB=81 81 84 82 82 82 8	8E8=81 81 84 82 82 58 8 8F8=81 81 84 82 82 82 8	C-Sum=10 10 D3 80 83 FF D5	drs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +	188=81 81 84 82 82 82 8 118=81 61 64 62 82 82 8	120=01 01 11 10 10 15 0	138=81 81 81 81 24 26 8	150=81 81 24 5D 22 82 8	160=01 24 5D 22 02 02 02 0 170=24 5D 22 02 02 02 0	180=50 22 02 02 02 0	178-22 82 82 82 82 82 82 8	1180 = 62 62 62 52 62 62 6 11Ch = 62 62 62 62 62 6	100-02 02 52 02 02 02 0	8=82 82 82 82 82 8 8=82 82 82 82 82 5	C-Sum=86 B7 18 CA 1D CD 70	drs +8 +1 +2 +3 +4 +5 +	200-02 02 02 02 02 0	20 C	230=81 01 01 04 02 02 0	240=01 01 01 04 02 02 0	258=81 81 24 26 82 82 8	268=81 Z4 3D ZZ 8Z 8Z 8Z 8Z 8Z 8Z	238=50 22 82 82 82 82 8	298=22 82 82 82 82 82 8	0 - 10 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	:5200=02 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2	3=82 82 82 82 82 82 5	2F8=82 82 82 82 82 8
11	11	/867	/871	/120	/8A1 /8B1	/8C1	/001 /18D	/8F1	/101 /19E	/31B	_	, ,	-	11	1	11	1,	1	11	*	/198	/5AC	wng/	/808	/84.0 /84.0	/19E	/86A	/87A	/88A	A46/	/150	/80 V	/186	144 × 144 ×	/11A
- 60 1	CI CO	00	1	4		v-1				21 21									82 82 58 82			10 88											82 58 82 58		
		93								91									82			10	9	8	2 G	1 8 1 8 1 8	87	0 0	2 0	67	1 2	20	00	(2)	10
0.00	N OF	2 82	010	d cu	άα	OL 0	oi oi	DJ.	M M	8 2 8	+ (20		20 (/)	n c	A @	00 0	0	0 0 0 0	Ø 1	20 (2)	00 0	4	(U (0 00 0 00 0 00	, CI	0	000	9 @	8 8 8	000		000		0
- (2) (20 02	00	1010	10.1	W W	00 0	M W	0	20 02	1 (4)	€ (u cu	es e	N OI	OL C	u ou	ol o	LOL	0 0 0 0 0 0	nu r	NE BL	12				(V)	(2)	0 0	2 (2)	0	0 0	0	@ @	(2)	
		20 00								7 8	+ 0	9 60	0	20	000	0 00	00	0	0 0 0 0 0			(A)											00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
N C			OLO.	l ol	N N	OL C	NL DI	OL I	M OI	1 0									0 0 0 0 0 0			(S)											82 82 82 82		
0.0	NN	00 00	155 15			CD (5 0			7 0	P- 0	u cu	01.0	M OI	OL C	10.1	oi n	Los	0 5 6 0 5 6	OL 6	NE DE	(N)	N- 1	N e	b (/I	C)	CV I	cu c	J CI	(V)	01.0	101	or o	O. I	cu.
000	AI (AI AB (AB)	U W	NI C	1 (1)	N CI	(N)	NO	(2) t	20 02	1.00					-w Q	107						Ø									0 0		00 0	10	(2)
000	200	622 62 62 63	60 0							1 60						N	2 20	M	50 00	120 0	0 120		7	20	400			-	4	M	0 0	I OI	00	Q c	
200	92 92 92	82 82 5	62 62	60	20 G ZI (VI	00 0	2 G	82	200	6 2 8	9+0	0 0	82	8 60 A (A	0 0							© (-)											37 B2		φ (1)
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	82 82 82 8 82 82 82 8	82 82 5	82 82 82	62 62	0 0 0 0 0 0 0 0	82 82	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	82 82	02 02 02 02 02 02 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	0 76 20	+5+4	02 02 02 02	02 02	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	82 82	20	0 c	(2)	0 0 N N	00 0	(C) (C)	9 20 7	φ. (Z 02	9 69	SB	10	2 0 0	60	10	2 4	607	07	67	87 82
62 62 62 62	92 82 92 92 92 9	82 82 82 82 5 82 82 82 82 8	02 02 02 02	62 62 62	62 62 62 62 62 62	82 82 82	67 5 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	82 82 82	82 82 82	0 20 76 20	+4 +5 +6	02 02 02 02 02	15 62 62	26 82 82	22 82 82	02 02 02 02 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	00 00 00 00 00 00 00 00	82 82	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	92 62	62 62	A 79 28 7	0 + 4 + 50 0 + 45 0 6 + 50	N 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2 02 02	D 20 2B	6 00 07	70 00 07	0 00 07	6 66 67	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 6 67	6 66 67 6 66 67	0 00 07	8 88 87 82
20 02 02 02 02 02 02 02 03	5 62 62 62 62 62 62 6	82 82 82 82 82 82 5 82 82 82 82 82 8	4 82 82 82 82 82	3 62 62 62 62	4 62 62 62 62	4 82 82 82 82	4 62 62 58 62	4 62 62 62 62	3 82 82 82 82	20 20 76 20	+4 +5 +6	82 82 82 82	10 15 02 02	24 26 82 82	5D 22 82 82	02 02 02	82 82 82 82 83 83	62 82 82	82 82 82 82 82 82	82 82 82 80 80 80	62 62 62 62 62 62	5 CA 79 28 7	+3 +4 +5	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	62 62 62	2D 2D 2B	00 00 07	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	66 66 67	୧୫ ଜନ ଜନ	888 888 887 88 88 87	66 66 67	88 88 87 88 88 87	99 99 97	68 88 87 82
02 02 02 02 02 02 02 02 02 03	0 15 02 02 02 02 02 02 0	04 02 02 02 02 02 0 04 02 02 02 02 02 0	1 84 82 82 82 82 82	1 4B 02 62 62 62	1 64 62 62 62 62	1 84 82 82 82 82	1 84 82 82 58 82	1 84 82 82 82 82	1 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 20 76 20	+2 +3 +4 +5 +6	04 82 82 82 82	11 10 15 02 02	01 24 26 02 02	24 5D 22 82 82 30 55 85 85	22 62 62 62	622 622 622 622 622 622 622 622 622 622	02 62 82 82	82 82 82 82 82 82 82	82 82 82 82 82 82	62 62 62 62 63 64 65 65	15 CA 79 28 7	+2 +3 +4 +5	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	02 02 02 02	2A 2D 2D 2B	06 00 00 07	26 66 667 26 88 88 87	96 88 87	86 88 87	86 88 88 87	06 00 00 07	86 88 88 87 86 88 88 87	86 88 88 87	65 66 66 67 62
82 82 82 82 82 82 82 82 82	10 15 02 02 02 02 02 0	1 81 84 82 82 82 82 82 5 1 81 84 82 82 82 82 82 8	1 81 84 82 82 82 82 82	1 01 4B 02 02 02 02	1 61 64 62 62 62 62	81 81 84 82 82 82 82	01 01 04 02 02 58 02 01 01 04 02 02 58 02	81 81 84 82 82 82 82	81 81 44 82 82 82 82	21 24 28 28 76 28	3 +1 +2 +3 +4 +5 +6	01 04 02 02 02 02	81 11 18 15 82 82	81 81 24 26 82 82	01 24 5D 22 82 82 04 4D 50 80 80 80	50 22 62 62 62	22 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	62 62 62 82 82	58 82 82 82 82	82 82 82 82 82 83 83 83 83 83	62 62 62 62	5 80 15 CA 79 28 7	+0 +1 +2 +3 +4 +5	3	82 82 82 82 82	82 82 2A 2D 2D 2B	82 82 86 88 88 87	87 87 87 88 88 87 87 88 88 87 88 88 87 88 88	82 50 06 80 00 67	82 82 86 88 88 87	82 82 86 88 88 87 82 82 84 88 88 87	82 82 86 88 89 87	82 86 88 88 87 82 86 88 88 87	82 86 88 88 87	2 62 68 68 69 67 62
000000000000000000000000000000000000000	10-02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 0	30=81 81 84 82 82 82 82 82 5 4 5 5 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	58=81 81 84 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	70=01 01 4B 02 62 02 02	98=81 81 84 82 82 82 82 98=81 81 84 82 82 82 82	90-01 61 64 62 62 62 62	30=01 01 04 02 02 58 02	08=81 81 84 82 82 82 82 88=81 81 84 82 82 82 82	8=81 81 4A 82 82 82 82	1 24 20 20 76 20	5 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6	0=01 01 04 02 02 02 02	8=81 81 11 18 15 82 82 8=81 81 81 8 82 82 82	8=81 81 81 24 26 82 82	8=81 81 24 5D 22 82 82 8=81 24 5D 22 82 82	8=24 50 22 82 82 82	8=50 22 82 82 82 82 8=22 82 82 82 82 82	3=62 62 62 62 62	= 82 82 82 82 82 82 82	8=82 82 82 82 82 82 8=80 80 80 80 80 80	3 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -	m=66 80 15 CA 79 28 7	3 +8 +1 +2 +3 +4 +5	3 1 2	3=82 82 82 82 82	3=82 82 2A 2D 2D 2B	3=62 62 66 66 67	3=82 82 84 88 88 87	3=82 50 06 80 00 67	3=82 82 86 88 88 87	3=62 62 64 66 66 67 3=62 62 64 68 68 67	3=82 82 86 88 88 87	82 86 88 88 87 82 86 88 88 87	3=82 82 86 88 88 87	3=82 62 62 68 68 67 82

00000000000000000000000000000000000000	861 803 803 803 803 803 803 803 804 805 805 805 805 805 805 805 805	00000000000000000000000000000000000000
		+ © © © © © © © © © 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
пимеримимимимими т		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8	90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	0 +000N00000000000000000000000000000000	1 G
	4 + 6 2 6 4 8 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -
	7 + 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	ග + අවවුල් සුවු වු වු වූ වූ වූ වූ වූ වූ වූ 	+ 000000000000000000000000000000000000
। । ଜଗନ୍ତର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର	1 1	+ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	T	40000000000000000000000000000000000000
+ ପ୍ରତ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍ର୍ବ୍	। ଜଣ୍ଡର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ବର୍ଷ	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 4 6 6 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	00000000000000000000000000000000000000
ରେମ ମଣ୍ଡାଣ ଦେବ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ । (n waaanuuuuuuuaaaa, w	w a a a a a a a u u u u u u u u u u u u
	N cooperation	**
~ UN @ UN UN UN UN UN UN UN UN I L		1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
∞ n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	A + G G G G G G G G G G G G G G G G G G	
「		**************************************
0.00 0.00	System	8002 8002 8002 8001 8001 8005 8005 8005 8007 1173 1173
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	1	# 1
0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2) + @ @ @ @ @ ~ @ @ @ @ @ @ @ @ @ (/	10000000000000000000000000000000000000
		CHANANMANANANANI
		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000000000000000000000000000000000000000		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
000000000000000000000000000000000000000		7 1 0 0 0 0 0 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+	0 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
+ 6 9 9 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		+ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @
00000000000000000000000000000000000000	4	+ 000000000000000000000000000000000000
1 000000000000000000000000000000000000	+ @ @ V/ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ 4	000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000) + @ @ W @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ (+ 00000 W W 00000000000 D W W W W W W W W
) + ବ୍ରହ୍ନକ୍ଷ୍ଟ୍ରବ୍ରହ୍ରବ୍ରହ୍	+ 2 2 3 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 + 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	140 100 100 100 100 100 100 100 100 100
000000000000000000000000000000000000000	ୀ +ପ୍ରପ୍ରପ୍ର⊸ଉବରସସସସଥ ।ଏ	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	######################################
	2 0 6 0 7 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2

No. 10. No.
Column C
Column C
1
Column C
Color Colo
Color Colo
Color Colo
Color Colo
Color Colo
Color Colo
Color Colo
10 10 10 10 10 10 10 10
10
Color Colo
C C C C C C C C C C
Color Colo
0.2 0.2 0.8 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2
Color Colo
70

94 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F /Sum 95 02 02 52 52 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 03 03 03 96 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	## HE A C	# 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 0 + 11 + 12 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 +
Addrs + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 7 + 8 + 9 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	C-Sum=10 10 82 54 6F 6D 6D 32 D4 6D 73 54 E2 10 10 75EA Adres 4 11 2 43 44 25 62 52 62 82 81 01 10 10 75EA -6C20=01 01 01 01 04 02 02 52 52 82 82 81 01 01 01 783D -6C20=01 01 01 01 04 02 82 82 82 82 82 81 01 01 01 783D -6C20=01 01 01 01 01 04 02 82 82 82 82 82 81 01 01 01 783D -6C30=17 17 17 13 89 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	5 + 6 + 7 + 8 + 9 + A + B + C + D + E + F / Sum 2 02 08 08 02 02 02 19 17 17 17 / 00D7 2 02 08 08 02 02 02 02 02 02 02 02 03 0 03 0

00000000000000000000000000000000000000	410 00000144000 410 2000440000 5014400100	7691 9681 7117 7178 9671 7188 7188 7188 7188 7188 7188	0.000 0.000
000000000000000000000000000000000000000	OILO Transana		_ µ инениненини D Ш O N N I
- 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	OIM HOMMMAN	>	
) ମୌଗଣ୍ଡର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି । ବ୍ରହ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ରହ୍ୟ	1	aaaaaaaa4 π nuuuuuuuuuuuuu aa aa aa aa aa aa aa aa aa	+ 4 @ @ @ ~ @ @ // // // // // // // // // // // //
- କ୍ଷ୍ଟ୍ର କ୍ଷ୍ଟ୍ର ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟୁ) ମଧ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟୁ - ବ୍ର୍ତ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟୁ	N; H DUNNNANN	NNNNNNNNN 1 0	+ a a a a + a a a a a a a a a a a a a a
	t	MUNNNNNNN	+ @ D D D U U D D D D D D D D D D D D D D
. \$2555555555555555555555555555555555555	NIS CHONNNN		- 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	NIS GNUNNNANN	a i nononononono	000000000000000000000000000000000000
) ନ୍ରୀ ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ମଣ୍ଡି ଦେଇ	NIN BRANKARA	00000000000000000000000000000000000000	_ www.ww. → ww.ww.ww.
- ଉପ୍ରତ୍ୟ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ହେବ ହେବ - ଉପ୍ରତ୍ୟ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ହେବ ହେବ	NIN PNNNSNNN		
· Иррариорарарарарара • Иррариорарарарарарарарарарарарарарарарара		00000000000000000000000000000000000000	- ୬୯୯୯ମର ୮୯୯୯୯୯୯୯୮ ।
		MANNONNO! -	+ \$\oldsymbol{\pi} \oldsymbol{\pi} \oldsymbol
- 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	alunununun 1 a	+ @ @ @ @ ~ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @
ошививививививи		NNNNNNNNN	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
· むむむ-1-30000000-1-000/00 И// И// 44444400// И// И// Обобобобобобобобо		4444 T W 444 W	N44444 W4440 W W W W W W W W W W W W W W W W W
ишии	NIO HOMHMAN	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	+00000-00-00000000000000000000000000000
	N 1 0	2000000000	+ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ W W W W W W W W
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	915 00000000 111 1111111111 010 +-00000000		(ଏହିତ ପ୍ରତ୍ତିକ ହେଉଛିତ ହେଉଛିତ । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
0.00000000000000000000000000000000000	to to garble te te te te	000000001 0.00000001 0.000000001 0.0000000000	AAC C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
66888888888888888888888888888888888888	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	/890 /890 /800 /800 /800 /800 /800 /800	Sum 9000 9000 9000 9000 9000 1152 1152 1152 1153 1151 1151
000000000000000000000000000000000000000	# 1 0	В ПОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	T C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1	H 12000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000	1	11 N S S S S S S S S S S S S S S S S S S	+ M 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
00000000000000000000000000000000000000		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		6666666 66744	- 000000000000000000000000000000000000
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	0 1 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000000000000000000000000000000000000	+ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 N W & & W & & & & & & & & & & & & & & &	+ 0 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
, w w w w w w w w w w w w w w w w w w w	0 + 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000000000000000000000000000000000000	+ 0 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	0 10 +000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
00000000000000000000000000000000000000	៨ ១ ៦៥៨៨៨៨៨៨	9000000000 900000000 90000000 9000000 9000000	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	011 +00000000	0000000000114	
. U U U U U U U U U U U U U U U U U U U		000000000 000000000 000000000 00000000	+ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0	00000000000000000000000000000000000000	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 3 3 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 0	000000000 00000000 00000000 00000000 0000	+ N
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 1	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000
02.02.02.02.02.00.00.00.00.00.00.00.00.0	10 1	00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	+ 000000000000000000000000000000000000
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	= 61 01 01 01 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Section Color Co	10 10 10 10 10 10 10 10			
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 6 6 6 6 6	+6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
## C	Column C	2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	64 + 4	76 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	2	10	8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sum=45 44 E7 2 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 45 E7 2 2 2 45 E7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	2. E. 2	0.2 0.2	*** * L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	2	No. 2	######################################	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	84 6 + C C C C C C C C C C C C C C C C C C

00000000000000000000000000000000000000	28.00	4 30004400/00 4 30004400/00 4 30004400/00
L		- + 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
+ 40000204400000000000000000000000000000	ρ + ρ	D + - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		N + - 9 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	α +aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	N + 4 B B B B B B B B B B B B B B B B B B
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0 +00000000000000000000000000000000000	N + 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 + Magagagagagagagaga	n + 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
**************************************		C + 4 C C C C C C C C C C C C C C C C C
+ 555555555555555555555555555555555555	 4 Повревевевериеверен п пиничиний и и и и и и и и и и и и и и и и и и	 C + 4 C C C C C C C C C C C C C C C C C
$\begin{array}{c} \alpha \\ \alpha $	 4 Собобобобобобобобобо 1 С ПОЛОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОП	8
+ 000000000000000000000000000000000000		D 4/000000000000000000000000000000000000
+ 8 9 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	დ ჩ ოთიდიდიდიდიოდადი ო ! დ ჩ ოთიდიდიდიდიოდადი ო !	T + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ 000000000000000000000000000000000000		1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		N + - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\begin{array}{c} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 $		N + - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 4 0 0 0 0 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- +000000000000000000000000000000000000	4 + 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
### ### #### #########################		0



																			1
8100	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	1 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	/7EE /683 /888 /8F8	1088	30 LB 30 B 30 B 30 B	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76FB 76F9 7414	/835 /834 /957	79.02 74E0 76.00	1850	/Sum /807	7996	76B4 7019 406	7.59B	/2FB	73F	/6E6	7290	/864
`	. T U U U U O D 0			1				0 0 0 0 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0		A7	# K B							1	37
l ti	. თონოთდი 1 II თონი ი	o	~ ~ ~ ~ ~	m 1	+ 6 6 7 7 7	600 000 000	79 79 89	а V а V а Г а а	V 00 02 T 00 02	84	+ Ш @ П го ©								40
+	. В И И П И В В В В П В Р Ш В В	20 N @ 4 @	0000	1 00	+ 00 00 1	11 12 00 00	w m ∞		T @ @	E E	+ 80 С В В В							1	E F
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	410	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	1 00	B +C D A9	IT (/	100 m	(2)	0 4	□ □	1010	0 00 1	3 7.9
+	. ഗവ ഗ ദ ഗ ര ദ . ഗ വ	a N <u>0</u> 4 @ ₪	4400	(T)	+ ОШ (⊄ m u. (2 4 C) @	Паа	а O α V а m v vi	000	1 10	4 U L	ш.	000 000 000 000	02	00 LL	w 4	r m c	1 00 /	7 9
	ТО В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			100	+ E N (1400	11 0 00	8 4 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 ア	4 0 4	1 0	+ H A H	0.00						- 1	BC E
	. Მ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		F	4 M H							1	54 E
	- V R V C V C V C V C V C V C V C V C V C			1				0 4 T D 0 0 T V		0.0	2 8 4							1	25
1	000000000000000000000000000000000000000	4 O O O H 0	00	LL III	+ 00 4 1 0 0 4 1	1 N 00 00 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	44 100 00	0 0 0 0 0 0 0 0 1 T	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	i W	4 0 H	[] @ [] @	C3 4	CD A7	69	m 0	100	0 0 1	08
+	18 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	0 W M W → +-	0110	10	+ 1 (2 M M C	-00	000 21 151	NHV	E	t T d							1	8 E
` +	. W - W - W - W - W - W - W - W - W - W	I III 13 @	(A) III III (2)	20	44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	コロアの	400	0 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	838	P 55	₩ H @	(2) (II)	(/) + (Z	(U -	0 4	00	1 1- 1	11 00 1	2 29
	1			4			001	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		10	+ 1/- 02	TT 00 I	у m ч	0 0	0 0	800	, Ш ,	0 1	B 10
-	00 00 0 11 00 	4 ID m = +4 0v	@ 10 m @					88 88 48 78 ED 79 44 4D		4	ed OL II	B B	00 VI IC → MI @	47	~ W	o. u	100	- 1	9 1
63	. ଅନ୍ତର୍ଶ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତର୍ଶ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତର୍ଶ ପ୍ରଥମ	. 10 11 10 10 10	் மெற்ற வ பெற்ற வ	1 00 0	(2) 19 10 1	- m m ©	ın → m	000 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	O III IO	1 00 1 U	4 LL 0 0 D C 0 D + LL 0 1 D +	→ (N.	S O 10	0 -	10	- m	0 00 5	1 0 1	7B F
	- 20 - 1 (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100 E	1 11	H II		11 11 11		11 11 11	1 1 1	10 CD CD		2 4 50 4 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	000	000	880	000	11 17 1	1 - un
l U		, a a a a a	0000	10	4 0 00	0 00 00 00	о о о п п п		2000 111 111 111	C-5	4 00 00	00 00	0000	000	DL LL	D. U.	. և և	L LL 1	C-S
						-													
+4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +3 +C +0 +E +7	08 CP 10 30 01 84 1F 10 FS CB 1 10 PS CB 1 10 PS CB 1 10 PS CB 10 PS CB 01 PS CB 02 PS CB 02 PS CB 02 PS CB 03	29 90 18 94 11 83 82 17 11 4 10 EA 70 70 EA EA 70 EA 70 70 FA EA 70 EA 70 70 70 FA EA 70 EA 70 FA 70 F	80 09 3A 07 E0 07 07 07 17 30 02 06 /38 05 05 05 05 05 05 05 07 15 04 7E CD A0 /50 2A 04 E0 09 22 04 E0 3A 06 E0 3C 32 /51 22 C6 32 06 E0 3A 07 E0 3C 3C 07 E0 /73	8A B8 EA 66 28 61 21 74 E0 72 90 92 7 +6 +5 +6 +7 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	14. 43 46 47 48 49 40 48 40 40 45 46 47 7 8 8 8 7 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	84 E6 21 86 88 22 84 E6 24 86 E8 34 86 89 34 87 E8 87 87 87 87 17 38 E9 34 55 85 85 85 85 85 85 85 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	2A 84 E8 89 22 84 E8 3A 86 E8 3C 32 8 E8 C4 32 80 E8 3C 82 87 E8 82 E8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	20 00 10 01 24 01 25 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	8F CD A8 8F :8 84 :1 87 88 19 D: 14 88 88 88 88 89 89 88 88 88 88 88 48 19 44 4D 21 FF 7F ED 42 38 87 E1	BD 7E 8A 1	3 +C +D + 3 7E ED 7 8 88 88 8	78 94 CD 98 95 CD 58 94 CD F8 95 CD / 94 CD 48 98 CD 48 95 CP 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	50 00 19 05 FF 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	59 77 19 4C 3D 20 05 3E 5A 77 18 44 / 05 3E 5F 77 18 3A 3D 20 05 3E 60 77 /	85 3E 5D 77 18 2A 3D 20 05 3E 5E 77 / 50 20 05 3E 51 77 18 18 3D 20 05 3E /	30 20 05 3E 53 77 13 08 3D 20 05 3E 7 23 10 97 C9 60 00 00 00 00 00 00	40 F5 16 82 ED 48 F8 9F 7E E5 C5 21 /8F	20 E6 E5 21 00 08 ED 5B F0 9F 19 EB	E9 F1 60 01 AA 89 A5 21 16 9A CB 62 95 /7CB
+3 +4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F	00 10 30 01 84 17 10 73 03 10 57 758 00 08 08 08 07 28 09 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	CO 29 96 18 84 11 83 87 19 D1 14 16 EA 730 83 89 89 89 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	86 00 69 3A 87 E8 87 87 87 17 38 82 86 /38 7E De 10 38 85 C5 88 91 15 84 7E CD A0 <50 80 2 A 84 E0 89 22 84 E0 3A 86 E0 3C 32 751 18 22 C6 32 85 E0 3A 87 E0 3C 3C 87 E0 /73	CF 8A B3 EA 66 28 61 01 74 E0 70 90 92 /	74 44 40 40 40 47 48 49 40 48 40 40 40 46 47 7 7 30 62 69 69 80 7 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	E 22 84 E 0 21 00 00 22 05 E 0 2A 00 E 0 3A F 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3 80 2A 84 E9 89 22 84 E9 3A 86 E8 3C 32 8	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D 68 SF CD 40 SF 18 84 11 07 00 19 D; 14 9 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	D8 BD 7E BA IF EF 48 CC 2E 1C 50 8D 33 /	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /e C1 C9 E1 7E ED 79 23 03 7E ED 79 23 /e 23 C1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 /g	CD 78 94 CD 98 95 CD 58 94 CD F8 95 CD /AA 58 96 CD 48 98 CD 48 95 C9 88 88 88 88 68 68 68 68 68 68 68 68 68	1: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	3E 59 77 18 4C 3D 20 05 3E 5A 77 1S 44 / 20 05 3E 5F 77 18 3A 3D 20 05 3E 60 77 /	20 05 3E 5D 77 :8 2A 3D 20 05 3E 5E 77 /40 06 50 20 05 3E 51 77 18 18 3D 20 05 3E /47	10 3D 20 05 3E 53 77 13 08 3D 20 05 3E /8C 00 23 10 77 C9 00 00 00 00 00 00 00 00	35 0C F5 16 02 ED 48 F6 9F 7E E5 C5 21 /3F	15 20 E6 E5 21 00 08 ED 58 F0 9F 19 E8 77F	9 F1 60 D1 AA 89 A5 21 16 9A CB 62 95 /7C
1 +2 +3 +4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F /	HAT 60 68 CP 10 30 01 84 1F 10 F3 CB 1D 57 788 CP 92 62 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 728 728 CP 12 61 CP 44 758 758 CP 13 79 23 63 7E ED 79 23 63 7E ED 79 23 758 758 758 758 758 758 758 758 758 758	8 8F (2) 28 98 18 84 11 83 88 19 51 14 16 16 EA 735 5 38 3F 89 89 88 88 88 88 725 5 38 8 72 5 28 88 88 88 88 88 88 725 5 38 8 72 5 28 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 72 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 72 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8	8 47 86 89 89 3A 87 E0 87 87 87 17 30 82 86 738 F 89 7E Do 10 38 85 CD B0 91 15 84 7E CD A0 <0.03 88 2A 84 E0 89 22 84 E0 3A 86 E0 3C 32 751 8 D6 10 22 C6 32 85 E0 3A 87 E0 3C 32 87 E0 773	7 EF CF 8A B8 EA 66 28 61 31 74 E0 73 90 92 7	1 42 45 45 40 40 40 47 48 49 40 45 40 40 40 46 47 3 3 15 3A 82 E8 A7 28 87 C6 E8 32 85 E8 36 88 83 47 48 33 83 83 82 22 3 4 E8 80 80 80 80 81 42 80 42 80 81 90 82 22 3	3 EE 22 84 E 6 21 86 88 22 84 E 6 2A 80 E 6 3A 84 E 8 A 80 E 8 3A 87 E 8 8 7 87 87 17 38 62 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	1 83 88 2A 84 E8 89 22 84 E8 3A 86 E8 3C 32 3	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 CD 68 8F CD 66 8F 18 84 11 07 88 19 D1 14 4 C	D8 BD 7E BA IF EF 48 CC 2E 1C 50 8D 33 /	+: +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /e 89 08 09 C1 C9 E1 7E ED 79 23 03 7E ED 79 23 /e 7E ED 79 23 C1 C9 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 /3	118 94 CD 78 94 CD 98 95 CD D8 94 CD F8 95 CD 7AA 95 CD 58 96 CD 48 98 CD 48 95 P8 98 88 68 88 765 95 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 05 3E 5B 77 19 5C 3D 20 05 3E 5C 77 18 5A 74 44	20 05 3E 59 77 18 4C 3D 20 05 3E 5A 77 18 44 / D6 5D 20 05 3E 5F 77 18 3A 3D 20 05 3E 60 77 /	32 30 20 05 3E 5D 77 18 2A 3D 20 05 3E 5E 77 /40 22 7E 06 50 20 05 3E 51 77 18 18 3D 20 05 3E /47	77 18 10 3D 20 05 3E 53 77 13 08 3D 20 05 3E /3C 77 00 00 23 10 77 C7 60 00 00 00 00 00 00 00 /31	F2 9F 3E 0C F5 14 02 ED 4B F0 9F 7E E5 C5 21 /8F 80 09 44 4D ED 79 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	23 03 15 20 E6 E5 21 00 08 ED 58 F0 9F 19 E6 77F	19 13 E9 F1 60 D1 AA 89 A5 21 16 9A CB 62 95 /7C
202 +3 +1 +2 +3 +4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +8 +C +0 +E	9000=75 C5 A7 00 08 CP 10 30 01 84 17 10 75 CB 10 57 78 9010=11 10 79 CB 10 57 78 9010=11 10 10 90 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	278=C) 50 85 C) 20 90 15 84 11 83 80 19 D1 14 10 EA /30 80 75 C5 38 35 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0.08=06 E0 4F 06 00 09 3A 07 E0 07 07 07 17 39 02 06 /38 03-09 E0 21 15 04 7E CD A0 /50 08E0=78 01 15 04 7E CD A0 /50 08E0=78 01 03 00 2A 04 E0 09 22 04 E0 3A 06 E0 3C 32 /51 04 05 E0 D6 10 20 C6 32 08 E0 3A 07 E0 3C 32 07 E0 /73	SUM=5 D7 EF CF 8A B8 EA 66 28 61 D1 74 E0 70 90 92 / APR +3 +1 +2 +3 +6 +5 +4 +4 +7 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0 +0	ars +0 +i +2 +4 +4 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +0 +E +F 7 100=3D 20 15 3A 02 E0 A7 28 0F C6 EE 32 05 E0 E0 3E 03 1105=32 04 E0 00 00 00 13 0A 07 A 04 E0 0 0 D 09 22 7 120=64 F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	138-21 83 EE 22 84 E6 21 86 86 22 85 E6 2A 86 E8 3A 148-85 E6 4F 86 80 89 3A 67 E6 87 87 07 07 17 36 62 85 158-81 4F 89 7E 05 18 09 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	140=00 01 03 00 2A 04 E0 09 22 04 E0 3A 06 E0 3C 32 32 37 = 05 E0 DC 10 20 C6 32 05 E0 3A 07 E0 3C 3Z 07 E0 3C 52 07 E0 3C 52 D 20 15 3A 02 E0 00 00 00 C6 E0 32 05 E0 3E 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	24 04 04 07 09 09 09 09 09 04 04 04 04 04 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	106-38 88 CD 60 8F CD A0 8F 18 84 11 07 60 19 D: 14 150-10 EA CP 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14 150-15 ES 21 00 40 19 44 4D 21 FF 7F ED 42 30 07 E1	2 18 08 BD 7E BA 1F EF 48 CC 2E 10 50 80 33 /	+: +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F /e 89 08 09 C1 C9 E1 7E ED 79 23 03 7E ED 79 23 /e 7E ED 79 23 C1 C9 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 /3	228-ED 18 94 CD 78 94 CD 98 95 CD 50 94 CD F8 95 CD 7AA 220-20 95 CD 50 94 CD 48 98 CD 48 95 CP 98 08 08 08 08 765 200-20 65 65 CD 50 94 65 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	725642A 88 E 8 I 28 88 12 80 5 5 7 8 8 2 8 8 5 7 7 18 5 7 74 8 5 7 7 8 5 4 744	9270=3D 20 05 3E 59 77 19 4C 3D 20 05 3E 5A 77 18 44 / 9250=7E 06 5D 20 05 3E 5F 77 18 3A 3D 20 05 3E 60 77 /	290=18 32 3D 20 05 3E 5D 77 :8 2A 3D 20 05 3E 5E 77 /40 2A0=18 22 7E 06 50 20 05 3E 51 77 18 18 3D 20 05 3E /47	280≒50 77 18 10 3D 20 05 3E 53 77 ₁∍ 08 3D 20 05 3E /3C 2C0≡52 77 00 00 23 10 97 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 /31	200=2A F2 9F 3E 0C F5 16 02 ED 4B F0 9F 7E E5 C5 21 /3F 2E0=80 80 89 44 4D ED 79 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2F0=E1 23 03 15 20 E6 E5 21 00 08 E0 58 F0 9F 19 E6 /7F	9 13 E9 F1 60 D1 AA 89 A5 21 16 9A CB 62 95 77C

8867884868686868686868686868686868686868	. I Ш 00 I	2.85/2000
	1	+ 2 L 0 2 m 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ m a m iii y ii a ii iii y m a m a 4 a C u a ii U ir C a ii U ir C a C a U u + ii a C iz 4 ii a C iz 4 ii a C iz 4 ii ii	1	
+ < a < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4 < 4	10	
+ Wao 4 D Wao 4 D Wa4 a . D Braft 4 D Faft 4 D Fa4 a & V	1 0	$ \begin{array}{c} + \phi \cap \cap \varphi \cup \Pi \oplus \varphi \circ \varphi$
+ WOM 20 M 20	1 0	+ Πονωπησειτητισιτη τη + η πολητητητηση τη ποσοσοσο το 1 ο Του Wο Φηποροσοσοσοσο 1 Ο Ασοσσοσοσοσοσο το 2 ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο
4 1 0 4 0 0 1 0 0 4 4 2 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 00	
71. 74 G G G G G G G G G G G G G G G G G G	7 A	+ and
17 E 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6	1 (0)	
4 8 8 4 7 4 8 8 8 4 7 8 8 8 4 7 8 8 8 8	100	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+ N F F F F F F F F F F F F F F F F F F	(H)	+ movocumeonmmmnoonin
4 H H H B 4 S H H B B 4 S H B B A S H B B A S H B B A S H B B A S H B B B B B B B B B B B B B B B B B B	80	+ NOO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 4 6 8 4 4 4 6 6 8 4 4 6 6 6 8 6 6 6 6 6	4	$+ \mbox{$\Pi$} \cap \Box \circ \P \mbox{Π} \circ \Box \cup \mbox{L} \cap \mbo$
+ W F Q D W F O C O C C C C C C C	18	* 4 4 4 9 9 9 9 9 1 C C C C C C C C C C C C C C
+ pr Q pr 4 Q pr	1 0	+ WW M @ W W W W W W W W W W W W W W W W
	1 (V) 1 (II) 1 (II)	
	1 00	
	1.5	40000000000000000000000000000000000000
73 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	F OI F OI	7.00
		the state of the s
+ 0000000000000000000000000000000000000	1 (II)	+ 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	i W	+ a a u u u u a a a u u u u a a a a u u u u a
1 1 1 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 1 1 1 1 1	1 (4)	$\begin{array}{c} + \sigma \sigma \sigma \Pi \Pi \partial \sigma \sigma d \sigma \Omega \sigma \sigma \sigma \sigma \sigma + \Pi d \sigma \Omega \sigma \Omega \Pi \Pi \Pi \sigma \Omega \sigma \Omega \Pi \Pi \Pi \sigma \sigma$
+ ผดผลอุดกรอดกหูอูดผดผ	1 64	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	
+ пртеоороогионтртр	1 %	
# NN NN C C C C C C C C C C C C C C C C	1 00	
onuwyn⊢waaanaaauun ahindobhaabiiaaauun auuuyowaabaaauun	1 6	+ асипписасиппасасип 1 4 + сеть сеть сеть п
របស់ស័យថា យស់ជាខាស់ពីសេខសភាស់អ÷	9 1	
10	1 111	6 D D a D a a a a a a a a a a a a a a a
4 6 8 8 8 8 8 8 9 9 7 8 9 7 8 9 8 8 8 8 8 8	1 60	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	Q ∞ ÷ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A ଦିନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟ ଦେଶ ବର୍ଷ ଦେଶ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ	1 13	+0040000000000000000000000000000000000
	1 6	+ n a - n n n a - n n n a - n n q 4 - n - n a 4 a a m a m - 1 k
20000000000000000000000000000000000000	1 0	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

C-5um=3A

E0000100401404	I CO P V I V	Sathamahaa		
0.000000000000000000000000000000000000	400	0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	8000 8000
+ 0 / 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		+ N - N - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
+ @ 4 @ W M V W @ @ V & @ M @ T @ T 4 W @ @ @ 4 V &		+ m - a M a C a a a a c C a a a a a c C a a a a a		+ O (0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 9 9 9 F - V - 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	M & T & A	+ N III N III 20 0 20 20 20 10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	0000000000	+ 4 - M F 4 - W 0 0 0 V V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ СискиОнаааша СузучиСифауаб	26 28 29	+ 4 11 00 00 00 00 0 	v mamana@	+ 4 4 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ U A U U U U U B B B B B B B B B B B B B	1000 C 10	+ U N O O N O O O O O O O O O O O O O O	87 CC3 888 87 87 888 888 888 888 888 888 888	+ C E E E E E E E E E E E E E E E E E E
+ O C O ~ O B B B C B C B B B B B B B B B B B B B	முன்னர் ஜ	4 4 5 5 7 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5		+ 1 2 3 3 C C C C C C C C C C C C C C C C C
+ 1 0 4 8 M V W O 4 8 V O 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M TO to the indian	+ 01 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4		$\begin{array}{c} \sigma \\ \sigma $
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		+ 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		+ 1 0 0 m - 0 f 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 01 4 F V W W Q U U 4 4 9 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		+ N @ M O A G G G G G G G G G G G G G G G G G G		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		+ N N 1 2 0 0 2 2 2		+ 4 0 0 M 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 0 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		00000000000000000000000000000000000000	000000000	$+ \frac{1}{4} O \cup Q \cup$
+ 6 9 9 0 0 9 9 4 11 8 11 8 11 8 11 8 1 8 1 8 9 9 9 9 1 8 1 8			@ r v O O O O o i 4	+ M M C C C C C C C C C C C C C C C C C
+ മയവയതം വേത്തിയുന്നു. Vയ എന്നെയ്യ ഗര്ധ്യേയി + ഗയത്വയയ്ല്ല് യ്യ്യ്		+ m m vi → v ∩ a a a	MODA C Coin	
÷ ററവസു ഗവു ഒയി എഴി ആയി എം പുറവു സ് ശേശിയായി വേ എഎം എം ആവി വേ എം എം വെ വെ എം പി വെ വൈ വൈ വൈ വൈ വൈ വൈ വൈ വൈ വൈ		. () () () () () () () () () ()	151 01 11 00 10 05 1 0	\$\delta \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \t
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	170014 10011	001-1000mpa0a	IT IT O C C C C C C C C C C C C C C C C C C	+ @ () ~ [(@ () ~ () @ () @ () @ () @ ()
# B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	0 0 0 0 1 8	+ A : 1 / 4 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2		
	0000	9442 9442 9445 9445 9445		9881 9881 9881 9884 9884 9887 9880 9880 9880 9880
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		## ## ## RE ## ## ## ## ##	he so so so so so so } (,)	NO 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
in a a a b a b a b a b a b a b a b a b a	l X M ⊈ 1 Ø	Εጠ⊶λοολλπο	L O D O O O O O O O	ETHORTHUMMAAA
2014 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4	/756 /646 /646	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	7337 7368 7368 7368 871 871	/Sum /674 /574 /565 /575 /575 /575 /575 /575 /576 /576
. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 0 0 0 0	TTT TT		111111111111111111111111111111111111111
H G E E E E E E E E E E E E E E E E E E	11 30 00 00 00 50 00 ES		A 7 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	+ m n w o o o n o o o o o o o o o o o o o o
00000000000000000000000000000000000000	48 11 38 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	F F O B B B B B B B B B B B B B B B B B	75 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	98 E8 11 98 99 99 99 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	L II. N O O O O O O O O O O O O O O O O O O	E8 A7 C8 3A 3E 813 18 FA 3E 813 18 FA 86 86 86 86 86 86 86 86 111 36 76 A7 9D E2 7E 6A	T + T T C C C C C C C C C C C C C C C C
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	30 08 EB 11 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60 E0 A7 C0 3A 87 3E 81 3E 64 86 80 80 80 80 86 80 80 80 80 86 80 11 38 78 A7 94 9D E2 7E 5A	+ H + C + D + E + F + C + D + E + F + F + F + F + F + F + F + F + F
9 BE 99 3 A 9F E9 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	52 38 48 EB 11 38 86 68 68 68 89 46 17 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	23 A 80 E8 A7 C8 3A 29 ST 32 23 18 FA 80 86 86 86 88 88 20 86 81 13 20 80 80 86 81 80 80 80 86 81 80 80 80 86 81 80 80 80 86 81 80 80 80 86 80 80 80 80 80 8	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
E	ED 52 30 48 EB 11 30 C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	34	D8 3A 8D E8 A7 C8 3A CD 88 A8	99
0E E9 9E 09 9A 0F E9 09 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	A7 ED 52 38 88 EB 11 38 DD C9 88 88 88 88 89 89 11 98 48 19 AF 8E 8C ES BC 8A 38 58 B& 48 A2 25	E I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	42 08 5A 80 E8 A7 C8 3A 9F CD 60 8F 3E 01 32 0F 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 7B C9 2A 60 E0 11 30 70 A7 60 C7 2E 94 9D E2 7E 6A	+8 +9 +A +B +C +D +E +F
32 2 8 E E 9 9 E 9 9 9 9 9 9 9 8 8 8 8 9 8 9	77 A7 ED 52 30 08 EB 11 30 20 DD C9 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	11 B0 3T A7 ED 52 EB EB 21 TT A EB 22 EB EB 22 EB EB 21 TT A EB 22 EB	EU 842 D8 3A 8D E8 A7 C8 3A E2 9F CD 80 8 E8 23 18 EA 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +O +B +C +D +E +F +O
27 32 8E E8 9E 89 3A 9F E8 89 89 80 89 80 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1 F7 77 A7 ED 52 38 88 EB 11 38 3 8D 28 DD C9 88 86 88 86 89 89 8 8F EB 11 86 48 19 AF 8E 8C ES 3 59 FD BC 8A 38 58 B6 48 A2 25	R R R R R R R R R R	7 2 8 7 2 8 7 8 8 8 8 8 8 7 6 8 3 8 2 2 1 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
9 80 27 32 9E E9 9E 99 3A 9F E9 89 9A 9F E9 89 9A 9F E9 89 9A 9F E9 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	B 21 F7 77 A7 ED 52 30 08 EB 11 30 8 EB 11 30 AF 9E 9C ES 11 18 59 F0 EC 8A 38 50 B6 40 A2 25	0 23 13 FA E1 11 00 0 20 10 E2	2	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +6 +6 +7 +8 +7 +A +B +C +D +E +F +F +F +6 +7 +8 +C +D +E +F +F +F +A +B +C +D +E +F +A +B +C +A
19 89 27 32 8E E9 9E 69 3A 9F E9 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	7 EB 21 FF 77 A7 ED 52 30 88 EB 11 80 2 EB 28 80 20 D C9 80 80 00 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	8 SD 23 18 FA E1 1 1 8 S	2 05 E 6 4 7 E 9 E 5 8 5 8 0 E 6 7 C 8 5 8 5 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	4 + 5 + 5 + 7 + 8 + 9 + A + B + C + D + E + F + C + D + E + F + B + C + D + E + F + B + C + D + E + F + B + C + D + E + F + B + C + D + D
86 19 89 27 32 8E E9 9E 99 3A 9F E9 89 3A 8F E9 89 89 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	8 19 EB 21 F7 77 A7 ED 52 30 88 EB 11 80 D 52 EB EB 80 20 D C9 80 60 00 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	D 0 8 CD 23 13 F F A E1 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32 0C E6 47 21 BF 16 3A 9D E6 A7 C8 3A 22 0C E6 47 21 BF 16 3A 9D E6 A7 C8 3A 22 17 8 3A 21 78 3A 22 17 8 3A 21 78 3A 22 17 8 3A 22 17 8 3A 21 78 3A 22 17 8 3A 22 17 8 3A 22 17 8 3A 22 17 8 3A 21 8 17 8 17 8 17 8 17 8 17 8 17 8 17 8	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +5 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6
FE 86 19 89 27 32 8E E9 9E 99 3A 9F E9 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	0 09 19 EB 21 F7 77 A7 ED 52 30 08 EB 11 30 7 ED 52 20 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7 ED 52 30 03 EB 11 B0 37 A7 ED 52 EB EB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3C 32 0C 5C 47 EL 95 16 23 A 90 E8 A7 C8 3A 95 E8 C8 22 E2 E4 A7 C1 BF 16 23 23 23 23 23 23 25 18 E7 A 95 E8 C8 28 C8	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 38 84 21 86 55 11 86 55 A7 ED 22 88 84 21 86 55 A7 ED 82 85 A7 ED 83 85 A7 ED 82 85 A7 ED 83 85
3A PET E9 86 19 89 27 32 8E E9 9E 89 3A 32 3E 89 8E 89 8E 89 8A 32 3E 8E 89 8E 89 8B 3A 32 3E 88 8E 89	11 00 08 19 EB 21 F7 7F A7 ED 52 30 08 EB 11 30 35 A7 ED 52 EB EB 00 20 DD C9 00 00 00 00 00 00 00 14 90 E 52 30 08 EB 11 00 40 19 AF 0E 0C ES 58 DE 04 03 41 18 59 F0 BC 8A 38 50 B& 40 A2 25 40 41 42 DD EB 06 BC 8A 38 50 B& 40 A2 25 40 42 25	2 CD D8 SD 23 18 FA E1 11 00 28 19 E2 21 FA E1 11 00 18 19 E2 20 0 8 8 8 10 18 10 18 11 18 0 3 FA E0 5 E2 E0	E 0 3C 3C 0C E 0 47 E 0 42 08 3A 0D E 0 47 C 0 3A F 0 5 C 0 5 C E 0 47 C 1 B 7 C 0 3A F 0 5 C 0 5 C E 0 47 C 1 B 7 C 0 5	6 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + 8 + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + F + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + E + C + D + D + D + D + D + D + D + D + D
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	0=3F A7 ED 52 EB 21 FF 77 A7 ED 52 30 08 EB 11 80 0=3F A7 ED 52 EB 28 B 0 20 D0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	13 CD D6 8D 23 18 FA E1 11 60 62 19 E2 E2 E2 E0 E2 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	0=0C E0 3A 0D E0 A7 C0 3A 0D E0 A7 C0 3A 0=0C E0 A7 C0 B0	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 52 38 94 21 18 6 4 21 88 75 C9 2A 88 E8 11 88 68 A7 ED 38 84 21 18 6 5 C9 2A 88 E8 11 88 6 A7 ED 52 38 84 21 18 6 5 C9 2A 88 E8 11 A8 6 A7 ED 52 38 84 21 18 6 5 C9 2A 88 E8 11 A8 6 A7 ED 52 38 84 21 28 6 5 C9 2A 88 E8 11 A8 6 A7 ED 52 38 84 25 C9 2A 88 E8 11 A8 6 A7 ED 52 38 84 25 C8 84 3C 28 3C 28 84 3C 28

8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ស្ខំឈ្ស់4 4 ស្ខៈ១៧១ ស្ខៈ១១៣		960	6 4 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	044 044 044 044 044 044	707.6 707.6 700.1 100.1 100.1	240 042 085 041 041	4 H 9	/Sum /68C /649	724 35E	0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	77.2 655 124.1	489 6AF	1000 1000 1000	6 1 4
		8 11 8 4 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	1			10001		9.0	T 00						20 1 02
		8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			O C O O O O ១០១១១ ១០១១		1 00	D) N) UI	~ @ @		S 60 C	(IIII)	1000	2010
00000	0 00 00 00 0		o la	0000	© IT (A) ↔ C	38884	യത്ത്ത	73	ООШ	® m →	шеп п п	m co c	0 0	шо	20 I II
		00000000000000000000000000000000000000				77868		1 DV	0 00 00 0 00 00						l l
		a 4 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1	W & C & +	0 0 M 0 0	ស C ហេ ៣ ហេ ១២១០១១	0 0 11 11 11 0 10 0 0	1 10			S S S				- 1
9 6 9 6 9		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S T	0 D 0 0 +	កាស្លាកា (១៤៦៦)	38095	90090	67	4 W T	ш го се го се	3 E B B C C C C C C C C C C C C C C C C C	200	2 4 6	98	2 1
こことのこののにのにののににのののにのののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののの<	0 0 m 0 0 0 0 m 0 0	(0000000 10000400	01 0	+ @ ~ O	2 4 0 0 0 0 N Vi O 0 0	00000	@ @ U V V @ W VI V	100	4 T B	0 0 M	35 13	2 m 2	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	E 0 0 0 0	9 9
0000000	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ы I с Ш I с	* U 0 0 0 0	22222	2 4 8 4 5	4 × × m	00	0 00 0	Щ Ш — 2002	9.0 9.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1	2 44 62	0 0 H	₩ Ø 0	
200 A A A	00000	0 // 0 // 0 // 0 // 0 // 0 // 0 // 0 /	000	+ 0 @ VI	24 M 4 R	10047	用配面口	14		ed ted (1)) W @	000	W @ <	III
000-1	U @ 00 @ 0	ш и в в в в в П Л в в U в в	E E			88888		1 (0)	4 6 D 6 4 5 1 2 2 2 2 2					000	- 1
m → ∞ Ø o		@ @ @ W W @ @	1	+040	пшючг	8 P 9 9	0100	50		αшш	20011	⊣Ш∢	. N w		- 1
						1 m v 4 v		1 00			A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				- 1
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1			1888		64.8	+3 70 E8						- 1
		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		2 7	4 60 4						- 1
		20000000000000000000000000000000000000	1	+ 0 0 m	2 W @ M @	ବ୍ୟପର	SUMO	1 00	6 6 6 8 4 5 8 4 5 8 4 5 8 4 5 8 4 5 8 4 5 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8					200	5
W F W B	© © III W W	000000		11 11 11			11111	8 = Un	8 + 8 8 + CD 8 + CD	H (I H	(S) = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	H II II	11 11	11 II I	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 10 4 6	9 1 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	18	70000	200000 24000	A A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	A P B B C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 8	PAdr Pig	લાજાયા	0 40 10 0	$\mathbb{P} \wedge 0 \otimes$. m 🔾	白田山	I
80 80 80 61 1	10 84 11 07 11	es 14 es 15 ss h+ 2	· I ()	AP 41 NY	17 19 17 19 1	1 40 17 00 18	00 UN 00 hP	1 ()	** **			14 80 40	20 64	** ** *	I (
ひってた															
60 80 70 06 20 28 85 07 00 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 32 10 E0 C3 80 A5 3A 12 E0 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3C 3D E0 C3 F0 A5 00 00 00 2A 15 E0 C3 F0 A5 5C 3C 20 A5 21 00 10 10 E0 21 E0 21 E0 A5 5C 3C 20 A5 21 00 10 10 E0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	56 23 7E 67 CA C8 62 3D 77 CA C8 52 50 77 CA 18 63 2B 2B 6F 77 C1 C1 C2 60 60 88 60 88 60 88 60 89 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	A8 90 3F FD 52 7D 0° 09 A2 84 95 E5 .9	+4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +B +C +0 +E +F C3 AF A2 88 88 88 88 88 88 88 88 89 89 89 89 89	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	28	28 22 3D 28 1F C9 3E 27 90 38 08 3E C9 11 3E 25 9D 90 8 E P9 38 00 8 D0 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	A9 F7 95 A3 4A C4 78 57 7C 1E AB F0 FF /8B1	28 3E 3E 5E 98 28 43 30 30 28 3F 3E 3D 3D 28 48 3E	28 46 30 30 28 42 3E 4E 96 28 47 66 66 9C C3 96 A4 86 3E 39 77 CD 46 9C 3E 3E 77 CD 46 9C 3E 3E 3E 77 CD 46 9C 3E 3E 3E 77 CD 46 9C 3E 3E 3E 3E 77 CD 46 9C 3E	77 CD 88 9C C3 98 A4 88 3E 45 77 A	68 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3A 1D E8 47 CD F8 98 11 88 88 19 22	64 00 00 00 00 00 11 10 00 01 00 00 00 00
CD 68 80 70 06 28 85 C9 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 00 32 10 E0 C3 80 A5 3A 12 E0 3C 3C 3C 3A 13 E0 3C 3C 3C 3C 10 E0 C3 F0 A5 60 00 A7 2A 2C 5C 20 00 10 10 E0 C3 F0 A5 60 00 B0 ED C3 E0 C3 E0 C3 E0 ED C3 ED C3 E0 ED C3 ED	23 7E A7 CA C8 A2 3D 77 CA D8 A2 C5 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	35 A8 90 3F FD 52 7D 0F D9 A2 84 95 E5 . 93	+3 +4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +B +C +0 +E +E E	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	28 03 28 25 26 26 26 28 28 AF 77 58 28 28 28 28 29 28 28 28 29 29 20 28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	90 28 22 3D 28 1F C9 3E 27 90 38 08 3E 28 05 C9 18 11 3E 20 90 00 3E 4F 90 3E 07 3E 3E 35 3E 35 3E 32 1A E0 3E 51 90 28 3F 3D 28 3C 3E 53	7 95 A3 4A C6 70 57 7C 1E AB F0 FF 78	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F = 3E 5E 90 28 43 3D 3D 28 3E 3E 3D 28 45 3D 3D 28 45 3D 28 48 3D 28 48 3D 28	CD 60 9C C3 96 A4 00 3E 4E 96 28 47 00 CD 60 9C C3 96 A4 00 3E 39 77 CD 40 9C 03 90 A4 00 3E 3E	77 C L3 Y8 H4 88 3E 3F // CD 88 YC L3 Y8 44 77 CD 88 9C C3 98 A4 88 3E 45 77 CD 69 9C C3 9C 69 9C C3 9C	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	11 B0 3F A7 ED 52 EB EB C1 C9 00 00 00 00 6F 3A 1D E0 67 CD F0 98 11 00 08 19 22 67 A 24 A 25	
A2 CD 60 80 7D 36 20 85 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E0 00 00 32 10 E0 C3 80 A5 3A 12 E0 3C 3C E0 3A 12 E0 3C 3C 3C 3C 3C 10 E0 C3 F0 A5 00 00 E0 A7 E0 A5 60 00 EA BA 5 52 E0 A7 EA 30 E0 A5 C3 E0 A5 C3 E0 A5 C3 E0 A5 C3 E0 C9 00 00 00 E0 A7 EA 3C 5C 5C E0 C9 00 00 00 E0 A7 E	23 56 23 7E A7 CA C8 A2 3D 77 CA D8 A2 A2 3D CA 18 A3 28 28 28 AF 77 C1 C9 28 58 99 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	34 35 A8 90 3F FD 52 7D DF D9 A2 84 95 E5 98	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +0 +E +F D1 E1 C3 AF A2 08 08 08 08 08 08 08 08 08 C0 58 99 E1 EB E5 C0 78 A2 05 21 08 47 C0 D1 E1 C3 AF A2 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	E	23 12 25 25 25 25 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	05 90 28 22 30 28 1F C9 3E 27 90 38 08 3E C8 3E 07 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 14 A9 F7 95 A3 4A C6 70 57 7C 1E AB F0 FF /8	1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	06 78 28 46 30 30 28 42 3E 4E 96 28 47 60 77 CD 66 9C C3 96 A4 66 3E 39 77 CD 46 9C A4 66 3E 34 77 CD 26 9C C3 96 A4 66 3E 3E	77 C L3 Y8 H4 88 3E 3F // CD 88 YC L3 Y8 44 77 CD 88 9C C3 98 A4 88 3E 45 77 CD 69 9C C3 9C 69 9C C3 9C	80 EB 20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	36 99 C9 60 60 66 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 4D ED 79 11 80 88 19 C1 C9 FF BF A7 ED 52	EB 11 80 3F A7 ED 52 EB EB C1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
68 A2 CD 68 8D 7D D6 28 85 C9 80 80 80 80 80 80 80 81 A2 B E8 A7 C8 80 80 80 80 82 81 32 1A E8 A4 11 E8 18 E8 A7 28 11 A4 12 E8 3C 3C 32 1C E8 A4 13 A2 15 E8 C3 B C3	13 E8 00 00 32 1D E0 C3 80 A5 3A 12 E0 3C 3C 1C E0 3A 12 E0 3C 3C 3C 3C 1D E0 C3 F0 A5 00 00 1A 2E 0 A5 00 00 00 A 1B E0 A5 00 00 00 AA 1B E0 A7 CA 30 A5 CA B0 A5 C3 20 A6 21 00 10 EB 21 F 3F ED 52 D0 EB 11 B0 3F A7 ED 52 EB C9 00 00 00	23 5E 23 56 23 7E A7 CA C8 A2 3D 77 CA D8 A2 CA F8 A2 3D CA F8 A2 2B 2B AF 77 C1 C9 2B 2B A2 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	0 PA 34 35 A8 98 3F FD 52 7D DF D9 A2 84 95 E5 98	3 99 01 E1 C3 AF A2 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	10 E 6 SF 30 E 7 F 7 C 4 Y8 AZ 3 E 18 30 SF 18 F 7 C 8 E 8 E 8 E 8 E 8 E 8 E 8 E 8 E 8 E 8	3 06 3 C 28 0 3 C 3 C 3 C 3 C 3 C 3 C 3 C 3 C 3 C 3	9 3E 65 90 28 22 3D 28 1F C9 3E 27 90 38 08 3E 90 08 3E 3E 3D 08 08 08 08 3E 52 90 28 08 3E 53 90 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	7 23 14 A9 F7 95 A3 4A C6 78 57 7C 1E AB F0 FF /8	+8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 90 28 41 35 28 3E 3E 5E 90 28 43 3D 3D 28 3F 3E 5C 90 28 44 3D 3D 28 40 3E 5F 90 28 45 3D 3D 28	1 35 04 04 08 28 34 37 CD 52 97 CD 54 08 35 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	7 CD 88 YC C3 Y8 H4 88 SE SF // CD 88 YC C3 Y8 74 88 SE 44 77 CD 88 9C C3 Y8 H4 88 SE 45 77 CD 68 PC C9 Y8 PC PS 88 PC PS 9C P	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7 CD 36 99 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	30 08 EB 11 B0 3F A7 ED 52 EB EB C1 C9 00 00 00 00 3A IC E0 4F 3A ID E0 47 CD F0 98 11 00 80 19 22 FF EB C1 C5 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
0=CD 60 A2 CD 60 80 70 D6 20 28 05 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	-34 13 E0 00 00 32 10 E0 C3 80 A5 34 12 E0 3C 3C 32 1C E0 3A 12 E0 3C 3C 3C 3C 10 E0 C3 F0 A5 00 00 00 3A 12 E0 A5 00 00 00 A5 1A E0 A7 C4 A5 C5 20 A6 21 00 10 E0 24 E A7 E0 A7 E0 B	### \$5 23 \$5 23 56 23 72 A7 CA C8 A2 30 77 CA 08 A2 30 30 CA F8 A2 30 CA 18 A3 28 28 28 AF 77 C1 C9 28 30 30 CA F8 A2 80 28 A8 A7 C1 C9 28 30 55 C0 58 99 E1 E8 C3 A3 A2 A2 88 88 88 88 88 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 80	N=70 94 34 35 A8 90 3F FD 52 7D DF D9 A2 84 95 E5 93	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +0 +7 +8 +9 +A +B +C +0 +E +F =30 99 01 E1 C3 AF A2 08 08 08 08 08 08 08 08 08 =5 C0 58 99 E1 C8 A2 05 21 08 47 C0 =30 99 01 E1 C3 AF A2 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	3-C5 98 98 98 98 98 98 99 99 98 98 99 99 99	=28 06 3C 20 07 03 12 C3 C5 C5 C5 C5 C7 C7 C5 C7 C7 C5 C7 C7 C5 C7 C7 C5 C7	3 5 5 6 5 7 6 2 8 2 2 3 5 2 8 1 5 7 7 7 7 8 3 8 3 5 3 5 3 5 5 2 7 7 7 8 3 8 3 5 3 5 3 5 5 2 7 7 8 3 8 7 7 7 8 3 8 7 7 7 8 3 8 7 7 7 8 3 8 7 7 7 8 3 8 7 7 7 8 3 8 7 7 7 8 7 7 8 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 7 7 7 8 7	23 14 A9 F7 95 A3 4A C6 70 57 7C 1E AB F0 FF /8	8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 0 28 41 30 28 3E 5E 90 28 43 30 30 28 3E 3E 0 90 28 44 30 30 28 40 3E 5F 90 28 45 30 30 28	3=3E 4 3E 60 70 CS 60 9C CS 9C 62 9C CS 90 A4 60 3E 3F 77 CD 64 9C CS 9C 62 9C CS 9C CS 9C A4 60 9C SE 9C SE 9C A4 60 9C SE 9C 9C SE 9C SE 9C SE 9C SE 9C SE 9C 9C SE 9C 9C SE 9C 9C SE 9C	25-7, CD 88 7C C3 78 H4 88 3E 3F 77 CD 88 7C C3 78 64 88 3E 45 77 CD 88 9C C3 78 64 88 3E 45 77 CD 88 9C C3 78 67 CD 58 67 CD 58 68 5E 45 77 CD 88 9C C3 78 88 68 5E 48 68 5E 48 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	7-90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3=47 CD 36 99 C9 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	9=30 0S EB 11 B0 3F A7 ED 52 EB EB C1 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

A	2017 +0000-000	00 N 0 N 0 0 0 0 1 + + 0 N 0 N 0 N 0 4 4 0 F	2
	2 4 1 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3
V W D D D D D D D D D D D D D D D D D D	00000000000000000000000000000000000000	**************************************	64 36 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55
4 H H W C C C C C C C C C C C C C C C C C		30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1. 1. 6
4.1 (1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 1.0 % 6.1 % 6	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
######################################		M 3100000000	
E៣40ដ១១១១៧០១៧៣១០	P Ω ΕΘΦΦΦΦΦΦΦ		- M O V O V V C (T W V O O O O T T V ·
+ W @ @ V M D W @ Q 4 @ V W @ Q T + @ V W @ Q T + @ V W & W & W & W & W & W & W & W & W & W	7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	888 988 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	28
7-6. 18 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CE C: -4 72 85 30 47 C9 DA 46 A9 70 CF C: -2 38 03 TC 93 38 03 16 TC 93 38 03 TC 95 38 03 TC 96 38 03 TC 97 08 03 TC 97 08 03 TC 97 08 03 TC 98 03	5 3 3 8 8 3 1 6 8 8 8 9 1 6 8 8 8 9 9 1 6 8 8 8 9 9 1 6 8 8 8 9 9 1 6 8 8 8 9 9 1 6 8 8 8 9 9 1 6 8 8 9 1 6 9 1 6 9 1	07 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 C9 D5 11 18 88 19 7 F F 8 H C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CG 7C 95 38 83 16 16 8B C9 86 89 89 DB 3A 82 E8 65 C9 08 3A 82 E8 65 C9 08 3A 82 E8 65 C9 13 E9 22 35 28 13 E9 91 28 16 38 13 E9 91 28 16 38 14 E8 55 88 89 16 15 E8 55 88 89 16 16 E8 55 88 89 16 17 E8 16 55 88 89 16 18 E8 56 88 57 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	F 6 9 1 28 8 1 3 5 2 8 5 2 8 5 2 8 8 1 3 5 5 5 8 8 1 3 5 5 5 8 8 1 3 5 5 5 8 8 1 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
7.7	23 0D 71 C9 D5 11 18 08 19 96 19 96 EA 7F 5E 89 CE C. = 4 72 EB 30 AF C9 D5 11 18 08 19 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	03 16 08 C9 7C 95 38 03 16 16 08 C9 16 08 C9 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	81 34 13 E 9 7 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 28 87 36 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
74	72 23.78 23 0D 71 C9 05 11 18 88 159 97 FE 7F 96 EA 7F 5E 89 CE C: =4 72 67 3A 13 E8 3D 4F 87 81 85 3D 4F C9 75 98 67 7D 91 6F 17 5F 7C 93 38 03 95 58 83 16 81 C9 7C 17 95 38 03 7C 95 38 83 16 81 C9 7C 17 95 38 03 7C 95 38 83 16 81 C9 7C 17 95 38 03 7C 95 38 83 16 81 C9 7C 17 95 38 03 86 C9 7D 91 DA 8C A9 78 94 67 7D 91 98 88 93 16 85 C9 16 84 C9 78 94 67 7D 91 98 88 93 16 85 C9 16 84 C9 78 94 67 7D 91	7C 93 38 93 16 98 C9 7C 95 38 93 16 95 58 93 16 98 C9 7C 95 38 93 16 98 C9 16 98 C9 96 99 99 99 62 62 62 62 62 62 62 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	10 C7 16 81 36 13 E8 91 28 67 30 28 67 70 28 67
4 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	77 23 72 23. 78 23 00 71 C9 05 11 10 00 19 68 60 97 FE 7F 96 EA 7F 5E 09 CE C. = 4 72 68 60 97 FE 7F 96 EA 7F 5E 09 CE C. = 4 72 68 03 67 04 08 03 34 4F 87 81 85 34 4F 77 69 05 07 09 08 07 09 16 17 5F 7C 90 08 76 69 07 09 07 70 91 07 17 5F 7C 93 38 03 69 07 09 07 77 95 6F 17 5F 7C 93 38 60 07 09 07 77 95 6F 17 5F 7C 93 38 60 07 09 07 09 07 09 07 09 07 09 07 09 07 60 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	17 5F 7C 93 38 93 16 98 C9 7C 95 38 83 16 7C 17 95 38 83 16 7C 18 92 92 92 16 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	2.7 16 81 34 13 E8 91 28 87 3C 28 28 27 36 81 34 13 E8 91 28 87 3C 28 28 28 29 3C 28 28 29 28 87 3C 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29

) աննագնություն 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	2000047/ 200	23887 23887 27987 27987 27987 2809	ឃឹγុំឃុំស្ងងងយល់γំលំធ្លាស្លាលងង 3000γ4μ0ναλγγγωπηνασΓΓΙ ΕΑΓΤΟΝΥΟΦΩΦ+ΩΝΟΟΟΙ
//////////////////////////////////////	4 100000000		11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1
77007N0944/4040000000000000000000000000000000		1 - 0 @ @ @ D m	
W W S A W A A W W W B C C C C C C C C C C C C C C C C	I III O M S C M HI S H S		+ M @ M O O O M O M @ 4 @ M O @ I O W O D O O O D O 6 4 4 @ B O U 1
747 W 24 W 6 W 6 W 6 W 6 W 6 W 6 W 6 W 6 W 6 W	90 14 C S S S S S S S S S S S S S S S S S S		M
000 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			# Ш m L Ф L и и и и и и и и и и и и и и и и и
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		1	+ C C III O C C C C - C - C C C C C C C C C C
001 001 77 77 77 77 77 77 77			A 1 1 1 3 8 9 9 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	1	### ### ##############################
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	ш тое и печи і ш	1 1 1 2 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	T ROMBOODS		10000000000000000000000000000000000000
$\begin{array}{c} \omega & \omega $	1 0 4 N W © N N W M 4		+ + 20
$\begin{array}{c} 0 \cap \emptyset \otimes \emptyset \parallel 4 \cup \emptyset \wedge \emptyset \oplus \emptyset \wedge \emptyset \oplus \emptyset \wedge \emptyset \oplus \emptyset \\ \otimes \cup \emptyset \otimes \emptyset \wedge \emptyset \oplus \emptyset \wedge \emptyset \oplus \emptyset \oplus \emptyset \oplus \emptyset \oplus \emptyset \oplus \emptyset \oplus \emptyset \oplus$	1 + 4 4 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	+ D C C C C C C C C C C C C C C C C C C
M & M & D & D & D & D & D & D & D & D &	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
748 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	82 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77		111 112 128 128 128 128 128 128 128 128
# 200 # 200	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	T	+
ABBO ABBO ABBO ABBO ABBO ABBO ABBO ABBO	- 5 Lm 5 Lm 5 Lm 5 Lm 5 Lm 5 Lm	3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5	
addddddddddd			4444444444444444
6.44.46.66.66.66.66.66.66.66.66.66.66.66	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	044000 044000 044000 044000 044000 044000 044000 044000 044000 044000 04400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0400 0	\$\langle \chi \langle \chi \langle \chi \langle \chi \langle \chi \langle \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi
00000000000000000000000000000000000000	ιο πονοσοσοι ο αντοσονοσο	,,,,,,,,,,	
NaNaacacachuadh wanaacacahuadhac Asaacacacaha	∣ ഗി സിയധമയമയഗിധി ഗ +മ/-മെയ⊹ംയവധി	0 0 00 00 00 00 00 10	то в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
O	1 4		Оссеског польсе пос!
Ma⊅an \aa\0 Ma√an Ban + 0 Aa Ma√an Ban + 0 Aa Ban + 0 Aa Ban + 0	0 +00000+0V+		+ 0 0 0 0 0 4 4 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	10000000000000000000000000000000000000		1 0 D 7 3 D 7 D 0 D 0 D 0 D 0 D 0 D 0 D 0 D 0 D 0
ОччачОИСаў Сач ШФШ Оциаричаруюччары	ш +ОМОФОФФ→О П ФМФФчобФАО	2 4 4 C C C C C C C C C C C C C C C C C	4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
M O C O C C C C C C C C C C C C C C C C	1	3 1 5 8 5 5 5 6 5 7 K	a O D N O O P P P P P P P P P P P P P P P P P
41 25 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	T + 1 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	00000000000000000000000000000000000000	+ 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
# - # - # - # - # - # - # - # - # - #	т	28 28	+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	10 + 22200000110000110000011000000000000	10	P
014 (119 0 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	### + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	77 CA 18 BA CD 18 97 C3 10 28 55 C3 10 3 AF 77 28 CD 68 97 A7 CD 68 97 A7 A7 C9 CD 68 97 A7 A7 C9 CD 68 97 A7 A7 C9 CD 68 97 A7	+5 + 5 + 7 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 7 + 6 + 7 + 6 + 6
74 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	9 F 77 C 8 B 8 B 7 C 9 C 9 C 9 C 9 C 9 C 9 C 9 C 9 C 9 C	++++5++5++5++5++5++5++5++5+5+5+5+5+5+5
20	18 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 9F A7 CA 18 BA 77 C9 CD 18 9F C3 89 2E L3 53 56 CD 89 2B AF 77 2B 93 38 83 AF 77 C9 23 56 CD 68 9F A7 AF 77 2B 1D C3 A8 B7 88 A9 A5 A7	+3 +4 +5 +6 +7 28 6 53 +6 +7 28 6 53 +6 +7 29 6 10 10 20 10 10 10 20 10 10 10 20 10 10 10 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
0.00	23 72 E1 C5 68 977 23 72 E1 C5 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 97 75 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	AF 77 C9 C0 10 9F C3 C0 68 9F 77 C9 C0 10 9F C3 C0 C0 10 9F C3 C0 C0 68 9F 77 28 60 AF 77 28 10 C3 A6 F3 B7 77 28 10 C3 A6 F3	+2 +3 +4 +5 +6 +7 10
20 4 45 18 6 2 4 12 11 5 5 6 8 8 8 1 2 1 1 5 6 8 8 8 8 1 12 1 1 5 6 8 8 8 8 1 12 1 1 5 6 8 8 8 8 1 12 1 1 5 6 8 8 8 8 1 12 1 1 5 6 8 8 8 8 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	77	2 2 2 2 3 2 4 7 7 6 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 3 3 8 8 3 AF 77 C9 CD 10 2 8 8 8 8 8 8 8 8 5 AF 90 1 11 10 8 8 19 10 EE C9 11 11 10 8 8 19 10 EE C9 12 5 8 25 25 8 8 10 77 C3 93 13 5 8 20 20 23 55 10 23 56 14 CD 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LMM-F77 AD 60 15 GC E2 5D 5F F F 4 4 7 8 4 1 1 2 2 3 7 2 2 1 2 5 6 9 9 7 5 1 2 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	= 28	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 38 89 AF 77 C9 CD 18 38 E8 86 C3 E E9 C9 11 18 88 19 19 18 EE C9 A7 C8 E5 C9 A9 FE I 28 55 E9 C9 A9 FE I 28 29 35 E1 C9 S9 14 AF 77 C9 CD 18 28 28 28 B AF 77 38 89 AF 77 58 28 AF 77 C9 CD 18 28 28 AF 77 58 28 AF 77 59 28 AF 77 59 28 AF 77 59 28 AF 77 59 29 AF 77 50 AF 7

0 +1 +2 +3 +1 +5 +5 +5 +5 +7 +8 +9 +8 +C +7 +8 +6 +7 +8 +6 +7 +8 +6 +7 +8 +6 +7 +8 +6 +8 +8 +6 +7 +8 +6 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8 +8	23 72 15 2 4 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
4408883 28 42 45 45 45 468883 28 42 45 45 46888 38 42 45 45 45 46888 38 42 45 45 45 46888 38 42 45 45 45 46888 38 42 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	## 12	18600=23 77 28 C3 D0 82 3E 10 90 C7 74 E 45 7 7712 18610=28 C3 D0 82 3E 10 90 C7 74 E 45 7 7712 18620=60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

15 R S S S S S S S S S S S S S S S S S S	0 9 9 9 9	4 C	53	0 0 0 0	y 0	Ω 8	ON	Ю.	-: LI	⊕ ⊕ ⊝ -	1 P		444	100	99	4	m	(N)	0 0 20 10) (C		23	4	n c	2 R	(i) (i) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (1 03	1	ns i	± 0	i ∢⊤	1	(1)	20 02	0.0	/B49	ш	vn (ന വ	Œ	1992	1 (
000	/ / m m o m	77	N	co (:	9 CJ 11 CJ	88	121	in i	11 11 11 1	- 60	63	11	. [-	0.00	/ 140	77	00	L.	ກັນ	ı e	(2)	77 /	ທີ່	Z \ 1 \ Z \	- G	77	12									8					CZ ,	1 (
1 0 0 L	0- ш	(r) co	u	ea r	- 00	S	L	ů. I	u e	00	1 6	tı.	I LL	0.	Щ	60	8	E a	N 10	20 -	00	P.	6	ш e	0 0	P G	00	Ψ	00 1	и и и	00	0,	90	20 0	2 6	E E	8	88	n n] ==	(S)	1
1 00 H 1 00 H 1 H 10 H	77	0 0 0 0	9	(S) €	1 1	(Z)	iii	22	20 G	(A) (B)	38	4	i w	22	00	20	හි	23	2 1	4 1/2	00	H	77	න ල ග ල	D C	Ш	10	ç	7 2	n 0	(2)	(N) (O)	Ш В	20 0	20 0	00	0	0 0	U [1	100	89	1
6 6 6	(N 1)	(A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	10	ul +	7 H	83	94	4	35 U) ය 1 ය	1 0	<u>(</u>	4	ĮĮ.	U) 20	Ш Ю	8	11	ы - о с	4 LL 3 C	0	40	T I	(A) (0 0	4	ш. 60	4	T I	N G	00	0	8	8 (3 8	8	8	8	3 8	9 6	S	1
0 00 00	11 0	(1) (2)	8	N 0	N 4	80	80	₩. (Ш. (20 0	100	1 10	11	00	id.	90	80	99	10	N 0	N 0	00	30	ш	O ()	U Q	000	00	φ.	LLL	20	00	8	U m	20 C) W	LL.	00	: I	11 G	1 (C)	9 Q	1
800	4 4	000	ليا تنا	10 c	0 00	(Z)	80	4 4	20 5	00 (1 66	4	0	4	4	00	88	Ш I	n e	2 0	00	9	4	20 C	2 0	000	8	4	4 1	2 C	00	8	8	2D [1	n n 2 cz	9	8	01	П - 20 -	10	20	1 (
000	(a) (b)	0 0 0	(A)	ម្ចា (3 8	N O	(I)	00 (1 C	(D) (D)	1 10	0	0.	00	E (ii)	N O	00	(N)	S) (2)	3 0	N N	LL.	00 I	8 c	7 0	N C	0	0.	00 (00 (u 6	00	8	ED :	9 (3 8	8	90	(D)	ລຸດ ວິດ	9 8	90	į
300	0 4	000	47	9 0	D 00	9	EU EU	01 1	7 0	00	0 1	9	LL.	01	47	0 ©	00	41	0 0 0 U	0 E	00	E E	N 04	4 0 L 0	2 G	Э W О	1 K	00	0 I	7 0	8	(N	(N)	20 C) W	田田田	ш	91	71 < 22 ∏	1 N	80	1
30	E E	2 G 2 G	8	м с м с	77	63	73	8 1	- I	(2)	0.0	r-	00	S	Ш	7	8	(N)	0 C	1 1	80	00	Ø.	- III	- G	9.0	E 6	<u> </u> -	Ø 1	11 -	00	92	8	20 0	9 (S	E 0	00	M :	~ { ~ (2 0	8	
000	8 5	(i) (a)	A7	٥. s	r (0)	(N	10	ш : М :	= 10 = 0	100	1 90	*	6	(II)	0	Ш (9)	00	(C)	D =	0 1	00 0	10	tu (n)	0 B) G	2 0	4									8						
000											1 11.	ľ,	Ç	2	0\ 0\	(N) (S)	8	8	77	0 0	-	1	72	0.0	n d		77	ħ.	2	7 0	1 60	D 6	0	0 0		H	LL. 00)	00	20 0	80	0.	į
S 50 E	4 60	000	(O)	U. 8	S E	(N	5 11	io i	30 C	00 0	A															E ID	89	4.	(1) (1)	30 C	(2) (2)	78	99	M e	11 G	80	00	10	M Y	0 0	50	i
0 00 0	4.0	0 0 0 0	4.0	1 12	- 60	10 01	8	in i	98	N C	1 H	00	0,00	0	99	(i)	63 ED	0		20 -	0 7	m N	0	6	0 د ن د		, w									8						i
1000	20 E	(N (O	(S)	4 K	1 0	iii O	40	91	0 00 0 U	0 0	99	6	1 65	80	(II)	(M)	90	0	4 4	20 L	3 8	04	ý Ú	ш c	0 0 7 V		99	4 01	201	1) C	10	(I)	Ш	200	20 0	88	99	(N) 1	0 0	0 0	R	
800	01 H	77	(C)	თ : რ L	10	(N) (M)	80	(N)	15	8	00	4	6	(N)	0	77	80	10	00 t	1 0	N E	(N)	(N	12	- 0	0 0	14	+	e i	2 1	. m	(5)	(2) 4-4	S 0	PC	H	H	4	N V	000	日	1
:3788=28 :8718=68	9720=C	748=2758=2	3760=3	910000	8798=8 8798=8	37A0=D	8780=3	8708=0	5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	87F8=0	1 11	0 6	389=7	0=010	928 H	B630=2	8840=2	5858=3	3368×9	000000000000000000000000000000000000000	3890=D	8840=3	0=6888	8800=1 000		00000000000000000000000000000000000000	CE=wnS-0	+ UI C. T)	0 = 8 = 0	71017	930=2	940=3	958=3	01000	000000000000000000000000000000000000000	80-806E:	9A8=A	980×C	0=006	9E0≡39	9F8=C	

0 - 0 4 0 4 0 4 0 6 6 6 0 4 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L SUSTEMPLONE ON CONTRACTOR	2
↑ № № № № № № № № № № № № № № № № № № №		
+ ๑๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+ ๑๑๐๐๙๓๑๙๓๓๐๐๐๐๓๓		4 + W 2 ∩ V ∩ Q ∩ A Q 0 0 4 Q 4 2 4 0 ∩ Q W 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	 намимиморородорию пиниминорородорию 	
+ оарупаруния финирофии обрания Сирофия Сертина Сертина Серти	0 +00000000000000000000000000000000000	0 +00000000000000000000000000000000000
+ ๑๑ (u u u u u u u u u u u u u u u u u	N + 11 11 11 11 11 11 12 22 22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	$\begin{array}{c} \Omega & + \Omega & \Gamma \Gamma$
+ ๑๑ (๑ ୬ ๑ ๑ ๑ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐	 0 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 + 00000000000000000000000000000000000
# \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		4 + ៣៣៣៣៣៣២១១៧៣៣១១៣៣ ៣ ៣ ឧបល្សិបស្រសិស្សិ១១៧២១១១៧២ ೧
+ ๑g // ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 + m \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(
+ 8 8 0 0 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O + @ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/
0.04 0.04	0 + 0 M M M M M M M O O O O O O O O O O O O	
+ @ @ V @ @ W @ P H W 4 M M @ V D 4 @ @ @ @ C D D G @ @ @ B D	4 +000000000000000000000000000000000000	4 4000000000000000000000000000000000000
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 + m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 + → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
4 0 0 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	U W H C C C C C C C C C C C C C C C C C C	# ##88888888#8 8
+ M & M & M & M & M & M & M & M & M & M		4 + σ γ γ γ γ γ γ γ γ γ σ σ γ γ γ γ σ γ σ
 ★ a = M ii A fi A d A d A d A d A d A d A d A d A d A	α jumunumumumumumumumumumi, γ removes γ and γ and γ and γ and γ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

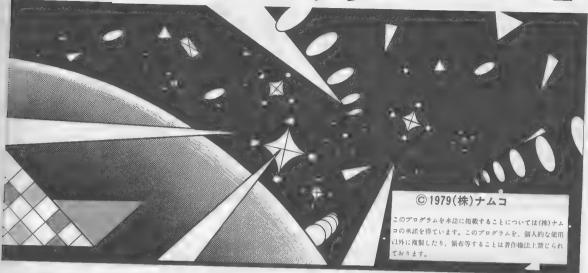
Epoy	o q o m	r Œ W	o Œ	บา	⟨1 €2	Q 1 =	4	ΕŒ	08 <	Iω	Œ Li.	∢T II	∢ा ।	~ α	∢ ∩	N. C		v.	C (0 00	. ^	0 -	* ^		er 0		4.	<i>~</i>		
100/	745A 7786	0 4 C	774	787 77E	78A/	1 82		300	16B	1000	46.00	748A	4	40,	378/	76A	18	00	Sur	, 2 B 2 B	800	2A9	409	68F	24 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 ×	4 4 4 8 4	64F	40A E	4 C	D T D
	1 0 0 0 0 V) L	F CI	O G	5 (V)	20 CI	00 0	100	A GO	S S S	000	8	Ш	ų g	4 (4	N.	N C	100	Q :	σο ύ , ,	10	OI .	0 N	000	20
	1 D D D I						. 11	J Os	a c	5 Ds	രേത	Ø 00	1 (2) (n m	va A	(5) (5)	1 00												000	
000	10/14 5000	a a c	(2) (2)	en en	(E) (E)	(D) (m)		0	ග ය	(2)	0 0	000	000	20 00	63 h	(S) (A)	60 1	00	00	0	(2)	ල ර	00	00 6	20 02	00 0	(C)	00	000	ව න
7-1 ed 11	10000	1 (5) 11		tol 1 1	(S) (S)	- 1 ()						210						un 05											999	
	20 0 0 0 7 20 17 11 1											9 0 0 U																	000	
	1 T T G C						4	[(2)	ඟ ග	000	20 (20	00	GD (5	en ë	Si 10	00	60 1	N ·	Œ	(2)	0	Z 6	60	00	2 (2)	00	00	s	60 6	0.00
	1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0						0.	OL:	OL GO	OL O	TO OI	8 CA	(2) (2)	100	24.00	A 50	(5)	TI (+ LL 5. O	- LL	D. I	ZI U	(Z)	D. C	2 LL	(Z)	n. c	20 CT	000	000
	្រ (ពេធ) ១៧៧៤១ ១៧៧៤១							(m)	Ø 2	(23)	2) (2)	10 01	00 0	3 155 1	0 m	li m	© 1	L (+ (\ 00 L0	ונטו ונטו	N I	D &	100	ധാര	ಶರಾ	0	(C) (2 2 N	000	9 60
. თ ო ო	1 00 HI () ()	സഭാന	m m	m m	(S) (S)	50 L CS	1					88 81 EB 81						jt.	+ [].	(III	Lti i	11 6	0	(Z) (3	00	0	000	20	00 0	0
e o o o	1000 N U	1 (2) 11	m m r	n m	99	1 0	- 40	00.0	3 0	ir. c	SI IL	es la	50 ls	(2) (ı m	OL on	(2)	ч .	+ u.	1.U	(a) (A CC	1 (2)	UI C	5 (II)	0	Ше	20 111	0 0	0
) ed sa sa	0. 00 -1 -	1 (1) (2)	rd rd -		0.60	5 1 4						ମ ୨ ୧୯ ଓ ୧୯ ଓ						0 .											000	
000	្លឹក្ស ព្រួភ្គការ		m m n	n m	m m	2 1 00	S.	00.0	9 (9	0.0	0.0	m o	m c	m		m m	00 1) ; 0											3 09	
0000	00000	000	20 00 0	200	CO CO C	7 4	m	00 0	200	000	. M	0 W	0.0	10/0	3001	M M	00 1 (h 4	r U	()	Dr C	V D/	0.	0	. 0	0. 1	0 0	NO	98	Ø
	0400					1 10	C/I	0.0	J U	m c	י ונו ר		V II	(C	101	n n	00 1 0	, ,		()	E] [3 6.3	(7)	(A) L		1	22 L		0 7 8	0
ti ti. ti	Jr. 69 31. 10	11 (20 1	111 8	i II 1	1 150 15		Y 1	LL L	. 4.	Ø Π	(2)	T B	η O	u •	100	~ co	0 1	9	444	C)	00) (<u>.</u>		5 +4	Ο,	C)	7 CC 8 8 8	0
N N N	0000	01.50.0	M OLO	v ov c	M CD W	1 a	4	0.0	4 01 r 0r	40	101	0 VO	U1 48 6 00	0 N	001	⊔ ⊣	0 1 0	1 1	. 4	(N	0, 0	/ Dr	0. 1	4 0	4	0/ 0	33 0	v 00	98	96
22 (2) (2)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(5) (5) (5)	5 B B	0 (0 0	2 CO C	3 1 6	-	11 II	9 (2) 1 H	10 C	1 11	B B B	10 € 11 tt	11 4	1 LL. (3 0	(S) 1 (S)	, 4	i god	13		. 4	E I	7 L	4.4	LL v	F 1	- 1	= F 2	= 00
8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1	808 408 805 805 805	808			2 M C C C C C C C C C C C C C C C C C C	100	0	111 It	4 (V) 1 (d)	111 P		0 H 0 M 0 M 0 M 0 M 0 M 0 M 0 M 0 M 0 M	00 (N 101 101	⟨£ û	100	3 19	L F	1 () (f	11 I	Ni o Ii ti	4	133	0 IV	- 00 ti	0. 5	n I	10	FD0:	J.
** ** **	** ** ** **	** ** //			48 6	- 1 ()		79 50		PP 00			44 46	40 0	, en 9	13 113	1) 1	174	171		1 113	00 (n m	11		n m	0 (2)	0 0	m
					-				_				_		_					_	_	_	_	_			_			_
0001	0 H 4 0	(1 @ ff	0 7 7 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0800	1 6 8	5	499	101	0 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	863	577 55A	63E	0 4 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	0 1 0	5	3 6 S	750	JI I	32C	708	30.1	10 P	2 K Z	000	9 6	/389 /788	
D 10 0	in a fir in	[- @ 6	√ 0× 00	2 00		1 /											1 1 7	1	1			62	. 9	1	1,	1,1	1	1.	36	1
0000	a a a a	a m m	1 15 (5)	1 150 (5	0.00	1 075	11	(2) (2)	(5)	00	(C) (C)	000	010	5 m	00	, ,	2 1 12													
ପ ପ ପ ପ (ପ ପ ପ ପ (ମ ୧୯୯ ଅଟେ	0 0 0 0 0 0	740	000	100 100 100	0	4	ପ୍ର ପ୍ର ' ଧ୍ର	0000	000	00000	000	200	11 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	00 0	000	20 1 02	li. +	SI OI	or o	4 (A	8	01 0 01 0	1 8	00 (0 0	100	22	NN	(2)
66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	の CD 所名 子 88 88 1 CD 2A	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 17 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 43 98	4 4	୍ ପ୍ରକ୍ର ଜଣ ଜଣ ଜଣ	00 00	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	00 00 00 00	00000	3E 06	00 H0 H	00 00 FII FII	0000	ы ш ы с ы с	LL. +	3A 22	38 22	38 22	3B 22	3A 22	3A 22	99 99	38 22 38 25	00 00	3A 22	30 22	ଜନ
86 86 86 86 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	90 CD T8 5F 80 80 82 E8 2A 91 CD 58	CO 56 94 C6 AC 98 C0 88 33	CC 88 A7	98 2A 88 C3 58 78 78	62 42 62 53 56 62 56 68	9 73 49 98	4 4 4 4	ර පති පති පති ර ර පති පති පති ර	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\	3 BB BB BB / 8 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7 6 3E 66 7) 지역 SE 9명 / 기업 SE 8명 /	0 H 0 0 H 0	F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 8 E 2 B	## ##	8 3A 22	48 35 22 48 37 32	80 33 22	A8 38 22	46 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	80 3A 22	88 88 88	46 38 22 68 38 22	00 00 00	80 3A 22	40 30 22	ଓଡ଼ ଓଡ଼
88 88 88 88 88 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	58 98 CD 88 C: 5F 88 88 32 82 88 28 38 91 CD 58	A3 CD 56 9A CD C8 AC 88 35 CD 88 83	A7 CC 88 A7	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	3E 02 32 02 98 C3 50 C0	19 73 49 98	3 +0 +0 +E +F /	7 පුර පුර පුර පුර ද 7 පුර පුර පුර පුර 7	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CD F8 3E 86 /	3 CO 파영 SE 영영 / - CO 파영 SE 영영 /	CO FORE OF OR	CD F0 SE 06 /	9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+C+ +C+ +E+	21 68 3A 22	21 88 3B 22 21 48 3F 22	21 80 33 22	21 A8 3B 22	21 40 3A 22	21 80 3A 22	ପ୍ର ପ୍ର ପ୍ର ପ୍ର	21 68 3B 22	88 88 88	21 80 3A 22	21 48 30 22	ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼
88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	CO 38 76 CO 68 32 C. ST 86 86 86 86 87 32 82 58 58 54 54 CD 38 71 CD 56 56	36 43 C) 56 94 AB C) C6 AC 66 56 35 C) 84 83	E8 47 CC 88 A7	66 66 66 50 50 86 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	28 3E 82 32 82 28 78 C3 58 C8	56 19 73 49 98	+8 +0 +0 +E +F	C	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	68 88 88 88 88 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	98 CD F8 SE 86 /	88 CD 78 SE 88 / 37 CD 78 SE 88 /	10 CO F0 SE 8	89 CD F8 8F 86 7	F4 98 98 E2 B	+B +C +D +E +F	9F 21 68 3A 22	9도 21 명명 3B 22	9F 21 80 33 22	9F 21 A8 3B 22	9F 21 40 3A 22 9F 21 88 39 23	9F 21 80 3A 22	88 88 88 88 88 50 50 50 50	9F 21 68 3B 22	88 88 88 88	9F 21 80 3A 22	9F 21 40 3C 22	ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼
08 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	王월 CO 38 96 CO 48 53 32 C: 5F 06 06 26 8F 32 82 E8 2A E6 CD 38 91 CD 56	CD 30 43 CD 50 44 22 20 48 A2 CD 50 84 A3	10 E0 A7 CC B9 A7 10 E0 A7 CA E0 C0	88 68 88 88 28 88 C3 68 C8 C3 58 F8	00 50 3E 02 32 02 CO E0 98 C3 50 C0	5 07 56 19 73 49 98	7 + A + B + C + D + E + F /	ଖ ଟଳ ୯୨ ଖଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ / ନ ଟଳ ୯୨ ଖଣ ଖଣ ଜଣ ଜଣ /	B C	ୟ ୮୯ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ / ଟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ ଟ୍ୟ	ମ ଅଟ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 15 00 CD F0 3E 00 /	5 15 88 CD F8 SE 88 / 7 15 3F CD F8 SE 88 /	7 1E 10 CO F0 SE 8	2 1 1 2 2 C C C C C C C C C C C C C C C	82 F4 9B 98 F2 F	+A +B +C +D +E +F	F8 9F 21 68 3A 22	FR OF 21 48 35 22	FØ 9F 21 80 3B 22	F8 9F 21 A8 3B 22	F8 9F 21 48 3A 22 F8 9F 21 8A 30 30	F0 9F 21 80 3A 22	36 66 66 66 66 66 79 77 77 77 77 77	F0 9F 21 60 3B 22	88 88 88 88 88	F0 9F 21 80 3A 22	F0 9F 21 40 3C 22	ଜୟ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଜଣ ଜଣ ୟ
44 44 46 46 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	62 도명 CD 응용 96 CD 문항 62 53 32 C: 5F 06 06 6C 26 8F 32 82 E6 2A 00 E6 CD 38 91 CD 56	88 CD 38 AS CD 58 9A CD 28 AB CD C8 AC 88 88 CD 58 35 CD 88 A3	34 10 50 47 CC 89 47 34 10 50 47 CA 50 CP	ଏଥି ସହ କଳ ଜଣ ଜଣ ଅନ୍ତ ଉଦ୍ ଏଥି ଅନ୍ତ କଳ ଅନ୍ତ ଅନ୍ତ ଜଣ	22 00 50 35 02 32 02 92 92 02 02 03 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	07 56 19 73 49 98	+9 +A +B +C +D +E +F /	୪ଟ ଟମ ୯୨ ଓଡ଼ ଜଣ ପର ଜଣ ୪୫ ଟମ ୯୨ ଓଡ଼ ଅଟ ଜଣ ପଟ୍	1B C9 80 80 86 86 66 7	13 CY 44 46 66 66 66 66 7	ପ୍ର ମଧ୍ୟ ନ୍ୟ ପ୍ର ପ୍ର ଧନ୍ୟ ନ୍ୟ ପ୍ର ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ ଧନ୍ୟ	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	83 1E 88 CD FR 3E 86 /	87 15 88 CO F8 85 88 / 87 15 3F CO F8 85 88 88 /	89 1E 10 CO F0 8E 8	80 1E 89 CD F8 8E 86 /	1F 82 F4 9B 98 E2 B	79 +A +B +C +D +E +F	22 F8 9F 21 68 3A 22	22 FB OF 21 88 38 22	22 F8 9F 21 88 33 22	22 F8 9F 21 A8 3B 22	22 FB 9F 21 40 3A 22 22 FB 9F 21 88 30 30 20	22 F0 9F 21 80 3A 22	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	22 F0 9F 21 60 3B 22	88 88 88 88 88 88	22 F0 9F 21 80 3A 22	22 F0 9F 21 40 3C 22	ଜଣ ଜଣ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଜଣ ବର ଧ
# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	2 32 82 58 50 58 96 CD 58 52 62 58 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1 CS 88 CD 38 A3 CD 58 9A 8 A: CD 28 AB CD C8 AC 99 8 32 88 CD 58 35 CD BA 33	3 A7 3A 10 50 A7 CC 89 A7 1 C0 3A 10 50 A7 CA 50 C0	3 C8 88 88 88 88 88 24 88 3 28 83 C3 48 C8 C8 58 F8	2 92 22 00 50 3E 02 32 02 3 02 02 02 02 02 02 02 02 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4 SF 55 07 56 19 73 49 98	+8 +9 +4 +9 +0 +0 +E +F /	CD 50 8F C9 00 00 00 00 00 7	13 18 C9 80 00 00 00 00 00	13 13 CY 66 66 66 66 66 66 7	ପତ । ପତ ପତ ପତ ପତ ପତ ପତ ପତ ପତ ପତ	98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 9	3E 03 1E 00 CD F0 3E 00 /	3E 87 1E 3F CO F8 8E 88 /	3E 89 1E 10 CO F0 8E 8	3E 8D 1E 89 CD F8 8E 88 /	7A 1F 82 F4 9B 9B 9B E2 B	+8 +9 +A +B +C +D +E +F	E5 22 F8 9F 21 68 3A 22	E3 22 F8 9F 21 88 38 22 문5 22 F8 9F 21 48 3C 23	ES 22 F0 9F 21 80 38 22	E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	ES 22 F8 9F 21 48 3A 22 ES 22 F8 9F 21 88 30 30 00	03 22 F0 9F 21 80 3A 22	60 00 00 00 00 00 00 00	80 22 F0 9F 21 60 3B 22	00 00 00 00 00 00 00 00	E5 22 F0 9F 21 80 3A 22	00 22 F0 9F 21 40 3C 22	ପ୍ର
44 44 56 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	44 42 42 58 CD 58 98 CD 58 86 ED 58 86 ED 59 ED 50 ED	51 C8 63 CD 36 A3 CD 56 4A -8 A1 CD 28 AB CD C6 AC 66 48 32 66 CD 56 35 CD 88 33	78 A7 3A 18 58 A7 CC 88 A7 11 C8 3A 18 58 A7 CA 58 C8	돈명 다면 연연 연연 연연 연명 인정 2소 명명 5명 2년 연3 다당 6명 다면 C3 5명 마리	EP 90 22 00 50 02 02 32 02 CD 50 99 CD 50 99 CD 50 98 C3 50 C0	55 07 56 19 73 49 98	7 +8 +9 +A +9 +C +D +E +F	. 3/ CD 50 8F C9 00 00 00 00 00 /	1B 1B 1B 1B C9 80 00 00 00 00 00	. 13 13 13 13 13 13 14 66 66 66 66 66 7	3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 3E 03 1E 00 CD F0 3E 00 /	: 44 3E 63 1E 86 CO F0 8E 96 / : 69 3E 67 1E 3F CO F6 8E 96 /	00 3E 09 1E 10 CO F0 8E 0	88 3E 8D 1E 89 CD F0 8E 88 CD F0 8E 8B CD F0	DC 7A 1F 82 F4 9B 98 E2 A	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	EB E5 22 F8 9F 21 68 3A 22	23 EE 22 FB OF 21 88 38 22 23 EE 22 FB OF 21 48 30 30 22	23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	23 ES 22 F8 9F 21 48 3A 22 23 ES 22 F8 9F 21 AB 39 39	23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	88 88 88 88 88 89 88 89 88 88 88 88 88 8	23 80 22 F0 9F 21 60 3B 22	ପତ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼	EB ES 22 F0 9F 21 80 3A 22 23 ES 52 53 53 53 53	23 88 22 F8 9F 21 48 3C 22	ଜଣ ପଟ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ନ
19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	35 42 37 82 38 CD 58 98 CD 58 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	26 51 C8 68 CD 38 A3 CD 58 4A CD -8 A1 CD 28 AB CD C8 AC 88 CD 48 32 88 CD 58 35 CD BA 33	CD 70 A7 3A 10 50 A7 CC 80 A7 C3 11 C0 3A 10 50 A7 CA 50 C0	03 E8 C8 88 88 88 88 88 25 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CD E0 90 22 00 50 35 02 32 02 99 CD 50 99 CD 50 99 CD 50 99 CD 50 98 C3 50 C0	75 74 °F 55 07 56 19 73 49 90	7 4 5 4 0 4 0 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6	8C 57 CD 68 8F C9 88 88 88 88 98 /	SF 18 13 18 C9 80 68 66 66 66 7	ST 13 13 13 17 98 98 98 98 98 98 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	SE 00 3E 03 1E 00 CO F0 3E 00 /	8도 명에 3도 명3 1도 명명 CD FB 3도 명명 / 8E 명원 3E 명7 1E 3F CD FB 3E 8B /	8E 88 3E 89 1E 18 CO F6 3E 8 8E 88 3E 8B 1E 89 CO F8 3F 8	88E 888 3E 80 1E 80 CD F8 8E 86 7	18 DC 7A 1F 82 F4 9B 90 E2 G	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	23 23 E5 22 F8 9F 21 88 3B 22 23 23 23 E5 22 F8 9F 21 48 3C 22	23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	23 ES 22 F8 9F 21 48 3A 22 23 ES 22 F8 9F 21 AB 39 39	23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	ପ୍ର	23 23 80 22 F0 9F 21 60 3B 22	88 88 88 88 88 88 88 88 88	8F EB ES 22 F0 9F 21 80 3A 22 23 23 23 F5 32 F6 0F 31 F6 20 22	23 23 86 22 76 97 21 46 30 22	ଜଣ ପଟ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ଜଣ ନ
4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 16 34 62 62 62 50 CO 56 96 CO 58 96 CO 58 62 62 62 62 53 32 C. 5F 96 96 65 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62	78 36 51 C8 69 CD 36 A3 C3 56 9A 3 99 CD =6 A; C0 26 AB C3 C6 AC 66 8 93 CD 46 32 66 C0 56 35 C0 BA 33	8 AF CD 78 A7 3A 10 50 A7 CC 89 A7	3 43 53 56 56 66 66 66 66 66 66 56 56 86 8 8 7 5 56 56 58 26 63 58 58 58 58 58 58 58 58	1 9C CD ER 90 22 00 50 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	14 75 74 FF 55 07 56 19 73 49 98	+5 +6 +7 +8 +9 +A +9 +C +0 +E +E	US WL 3/ CD 5W SF C9 00 00 00 00 00 / C5 0C 57 CD 50 SF C9 00 00 00 00 /	40 8F 1B 13 1B C9 80 60 60 60 60 7	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ර සිත වන වන සිත සිත සිත සිත සිත වන වන වන වන වන වන වන වන සිත	日日日 日日	16 3E 00 3E 03 1E 00 CO 70 3E 00 /	ru 목도 보면 3톤 명을 1톤 80 CO F0 SE 80 / F0 SE 60 3톤 87 1톤 3F CO F0 SE 80 /	FØ 8E 00 3E 09 1E 10 CO 70 3E 0	7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 7 1 1 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	EC 18 DC 7A 1F 82 F4 9B 9B E2 B	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 88 38 22 E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 48 9C 22	E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	E1 23 23 E3 22 F8 9F 21 40 3A 22 E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 38 39 39	E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	CO 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	E: 23 23 80 22 F0 9F 21 60 3B 22	୯୨ ଥଡ ପଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ	60 8F EB ES 22 F0 9F 21 80 3A 22 F1 23 22 F5 32 F6 0F 31 F6 20 22	E1 23 23 00 22 F0 9F 21 40 3C 22	୯୬ ଧ୍ୟ ଖ୍ୟ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼ ଓଡ଼
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 00 16 31 42 32 42 18 C) 38 96 C) 58 6 C) 58 C) 58 6	7 = 0 78 06 51 C8 88 CD 38 A3 CD 58 9A 0 E8 99 CD = 8 A; CD 28 AB CD C8 AC 88 0 98 90 CD 48 32 88 CD 58 35 CD 88 33	20 40 AF CD 70 A7 3A 10 50 A7 CC 89 A7 7 20 83 C3 11 C0 3A 10 50 A7 CA 50 C0) 20 03 C3 E9 C6 00 00 00 00 00 00 3 00 3 00 00 00 00 00	7 98 90 00 E8 90 22 88 58 8E 82 32 82 8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0 05 14 75 74 FF 55 07 56 19 73 49 98	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	/H DS 8C 3/ CD 58 8F C9 88 88 88 98 98 /	CD 60 8F 1B 13 1B C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	27 SE SF 13 13 13 CY EN	ପର ପ	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	CD F8 SE 60 SE 63 15 60 CD F8 SE 80 /	C.) ru 왕도 학병 강돈 영경 1도 영영 C.) rg 용돈 영영 / C.D FB 왕돈 영영 3돈 G7 1돈 3F C.) 유명 용돈 영영 /	CD F0 8E 00 3E 09 1E 10 CD F0 8E 0 CD F0 8E 00 3E 0B 1E 09 CD F0 8F 0	CO 78 8E 88 3E 8D 1E 89 CO 76 8E 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 9B 98 E2 A	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	73 E1 23 23 E5 22 FR 9F 21 88 38 22 93 E1 23 23 E5 22 FR 9F 21 48 37 32	93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	73 E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 40 3A 22 93 E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 A8 A9 20	93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	93 C9 86 66 66 66 86 86 86 86 86 86 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	93 E1 23 23 80 22 F0 9F 21 60 3B 22	୨3 ୯୨ ସଡ ପଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ଓଡ ବଟ ହଟ	CD 60 8F EB ES 22 F0 9F 21 80 3A 22 93 F1 23 23 F5 32 F6 0F 31 F6 20 20	93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 40 3C 22	୪.୯.୯ ଅଟା
80 보면 보면 보면 면접 명령 요형 요형 명령 명령 명령 명령 명령 명령 요형 32 19 주요 12 7명 동안 명령 요령 요청 22 19 주요 12 7명 동안 명령 요령 20 28 99 명령 20 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	22 00 10 31 02 02 02 10 03 50 90 03 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 = 7 /8 26 51 C8 63 CD 36 A3 CD 56 9A CD 56 9A CD E8 99 CD = 6 A; CD 26 AB CD C6 AC 66 CD 96 AC 98 A3	CD 40 AF CD 70 A7 3A 10 E0 A7 CC 89 A7 A7 20 03 C3 II C0 3A 10 E0 A7 CA 20 C0	3D 20 03 C3 E0 C6 00 00 00 00 00 00 25 26 26 26 26 7C D5 50 20 23 C3 C8 C0 C3 50 C0	CD 98 9C CD ER 90 22 68 58 SE 82 32 62 98 CD C8 99 CD 58 99 CD 58 98 C3 58 C8	80 05 14 75 74 FF 55 07 56 19 73 49 90	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +9 +C +D +E +F	트ଟ /H VS ଟଠ 3/ CD 5ଟ 8F C9 ଟଡ଼ ଜଡ଼ ଉପ ଉପ 3 (E0 7A C5 8C 57 CD 68 8F C9 ଉପ ଉଦ ଜନ୍ ଉଟ /	E @ CD 60 8F 1B 13 1B C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	୍ଷୟ ପର	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 CD F0 8E 00 3E 03 1E 00 CD F0 8E 00 /	50 CJ 78 SE 88 3E 83 1E 88 CJ 78 SE 88 /	0F CD F0 8E 00 3E 09 1E 10 CD F0 8E 0 0F CD F0 8E 00 3E 0B 1E 09 CD F0 8F 0	28 CD 78 8E 88 3E 8D 1E 89 CD 78 8E 86 7	4E 29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 98 98 E2 8	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	10 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 00 38 22	20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	20 73 E1 23 23 E3 22 F0 9F 21 40 3A 22 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 30 30	20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	20 93 C9 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	20 93 E1 23 23 80 22 F0 9F 21 60 38 22	28 93 09 88 88 88 88 88 88 88 88 88	28 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 80 3A 22 28 93 F1 23 23 F5 32 F6 0F 31 F0 70 70	20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 40 3C 22	Z
8년 8월 8월 8월 8월 8월 89 89 89 89 89 89 86 89 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	7-5 < 00 % % 02 % 02 % 03 % 03 % 04 % 05 % 05 % 04 % 05 % 05 % 05 % 05	88 17 로시 78 76 75 51 CS 63 CD 38 주3 CD 58 6수 CA 66 6	80 CD 40 AF CD 70 A7 3A :0 E0 A7 CC 80 A7 E0 B A7 E0 B0 A7 E0 B0 A7 E0 B0 A7 E0 E0 A7 E0 E0 A7 E0 E0 E0 A7 E0 E0 E0 E0 A7 E0	돈은 3D 20 03 C3 E9 C6 06 00 00 00 00 00 2A 00 A7 20 08 7C D6 50 20 03 C3 6B C0 C3 50 C0	A6 CD 98 9C CD E8 90 22 88 58 85 82 32 82 88 88 98 CD C8 99 CD 58 99 CD 58 98 C3 58 68	SD 80 05 14 75 74 ar 55 07 56 19 73 49 90	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +E	84 E8 7A C6 8C 57 CD 68 SF C9 88 88 88 98 98 98 98 98 98 58 E8 7A C6 8C 57 CD 68 SF C9 88 88 88 88 98 7	04 E0 CD 60 8F 1B 13 1B C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	64 66 64 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	ି ପର ବଳ ବଳ ବଳ ବଳ ବଳ ବଳ ବଳ ପର ପର ପର ବଳ ବଳ ବଳ କଳ କଳ ବଳ	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1E 80 CD 50 8E 00 3E 03 1E 00 CD 50 8E 00 /	15 50 CJ FU SE VU 3E VS 1E VO CJ FU 3E 00 / 15 10 CD FU SE VO 3E 07 1E 3F CJ FU SE 00 /	1E 0F CD F0 8E 00 3E 09 1E 10 CD F0 3E 0 1E 0F CD F0 8E 00 3E 0B 1E 09 CD F0 8E 0	1E 20 CD 78 SE 00 3E 0D 1E 09 CD 70 SE 09 CD 60 SE 09 CD 70 SE 00 CD 70 SE 0D 70 CD 70 SE 0D 70 CD 70	E2 4E 29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 98 98 F2 6	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	1E 10 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 00 38 22	CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	CD 20 93 E1 23 E3 E5 E2 F0 9F 21 40 3A 22 CD 20 93 E1 23 E3 E5 22 F0 9F 21 80 30 30	CD 28 93 E1 23 23 88 22 F8 9F 21 88 3A 22	TE 20 CD 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 60 3B 22	CD 20 93 C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1E 28 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 80 3A 22 CD 20 93 F1 23 23 F5 32 F6 50 51 F6 20 31	CD 26 93 E1 23 23 60 22 F6 9F 21 46 3C 22	CO 24 73 CV 64 69 66 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68
선생 선생 선생 선생 선생 선생 선생 선생 선생 성생 성생 성생 성생 성생 성생 성공 성공 성공 성공 수술 선생 수 선	0 75 26 00 10 31 02 32 02 20 CD 58 98 CD 58 35 CD 58 36 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	2. 88 19 = 2 /8 26 51 C8 88 CD 38 A3 CD 58 24 유한 A2 CD 58 99 CD 78 A2 CD 28 AB CD 08 AC 89 38 A8 CD 98 90 CD 48 32 88 CD 58 85 CD 88 A3	28 88 CD 40 AF CD 70 A7 3A :0 50 A7 CC 89 A7 0C 50 A7 CC 89 A7	20 E0 3D 20 03 C3 E0 C0 00 00 00 00 00 00 75 50 75 75 75 75 75 75 75 75 76 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	E0 46 CD 90 9C CD E0 90 22 00 50 50 8E 02 32 02 CD E8 99 CD C0 99 CD 50 98 C3 50 C0	85 80 85 14 75 74 °F 55 87 56 29 73 49 °6	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +9 +C +D +E +F +F +F +5 +6 +8 +7 +6 +8 +C +D +E +F	JC 64 E0 7A US 8C 3/ CD 68 SF C9 88 80 80 80 90 / 58 84 E0 7A C6 8C 57 CD 68 SF C9 80 80 80 80 90 /	58 84 E8 CD 68 8F 18 13 18 C9 88 88 88 88 7 55 84 F8 CD 48 95 13 13 13 15 C9 22 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ପ୍ର ପ୍ରଷ୍ଠ ପର	ପ୍ର	02 1E 80 CD 50 3E 00 3E 03 1E 00 CD 50 3E 00 /	84 15 50 CD F0 85 96 35 67 15 60 CD F0 85 96 / 84 15 10 CD F0 85 60 35 67 15 3F CD F0 85 00 /	03 1E 0F CD F0 8E 00 3E 09 1E 10 CD F0 3E 0 0A 1E 0F CD F0 8E 00 3E 0B 1E 09 CD F0 8F 0	8C 1E 28 CD 구원 SE 원원 3E 명D 1E 89 CD 구원 SE 60 2	96 E2 4E 29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 9B 90 E2 6	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	40 1E 10 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	7: CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 00 38 22 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 91 40 3C 32	9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 3B 22	9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	7F CV 28 73 E1 23 23 E3 22 F8 9F 21 48 3A 22 9F CD 28 93 E1 23 23 E5 22 F8 9F 21 88 39 39	9F CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	7F CD 20 93 C9 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	9F CD 20 93 E1 23 23 80 22 F0 9F 21 60 3B 22	CD 20 93 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1 IE 28 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 80 3A 22 F0 CD 20 93 F1 23 23 F5 22 F0 05 31 F0 20 22	20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 40 3C 22	CO 24 73 C7 44 69 66 68 69 69 69 69 69 8
######################################	74. 95 0 75 22 00 10 3% 02 02 02 10 03 56 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 90 03 61 91 03 61	27 Y 8: 88 17 ±0 78 04 51 C3 83 C9 38 A3 C0 58 04 55 C9 58 04 55 C9 58 05 58 0	1=C2 28 88 C3 48 AF C3 70 A7 3A 10 50 A7 CC 80 A7 1=2A 0C 50 A7 CB 83 C3 11 C0 3A 10 50 A7 CA 50 C0	1=34 20 E0 3D 20 03 C3 E0 C0 00 00 00 00 00 24 00 1=6 72 A7 20 08 70 D6 50 20 03 C3 68 C0 50 70	1=C2 E0 A6 CD 90 9C CD E0 93 22 00 E0 3E 02 32 02 1=E0 CD E0 90 C3 50 C0 S0 99 C3 E0 98 C3 50 C0	-88 85 80 85 14 75 74 °F 55 87 56 19 73 49 98	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +9 +C +D +E +F -F	JG 84 E0 7A D6 0C 57 CD 68 SF C9 80 80 80 90 7 =ED 58 04 E0 7A C6 0C 57 CD 60 SF C9 80 80 80 80 90 7	=ED 5B 84 E0 CD 60 8F 1B 13 1B C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ାଧର ପର ପର ପର ପର ପର ପର ଅବ ପର ଅବ	** 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	=3E 02 1E 80 CD F0 8E 00 3E 03 1E 00 CD F0 8E 00 /	-35 04 15 09 LJ 74 85 44 35 45 15 88 CJ 78 85 98 / -35 04 15 10 CD 70 85 80 35 87 15 37 CJ 78 85 80 /	=3E 08 1E 0F CD F0 8E 00 3E 09 1E 10 CD F0 8E 0 =3E 0A 1E 0F CD F0 8E 00 3E 0B 1E 09 CD =0 8F 0	=3E 9C 1E 28 CD F8 8E 88 3E 8D 1E 89 CD F8 8E 80 C	=2F 96 E2 4E 29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 98 96 E2 6	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	=16 40 1E 10 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	- 2 7: CD 20 73 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 00 38 22	=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	= 14 7 CD 20 73 E1 23 23 E3 22 F0 9F 21 40 3A 22 = F2 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 39 39	=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	##72 YF CD 20 93 C9 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 60 3B 22	=F2 9F CD 20 93 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	=16 40 1E 28 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 80 3A 22 =F2 9F CD 20 93 F1 23 23 F5 32 F6 05 31 F6 30 32	FF2 9F CD 20 93 E1 23 23 80 22 F0 9F 21 40 3C 22 E2 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 2D	72 77 CO 28 73 CY 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
248=84 84 84 84 86 86 86 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88	0 75 26 00 10 31 02 32 02 20 CD 58 98 CD 58 35 CD 58 36 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	7876-57 8: 88 17 50 78 26 51 C8 83 C9 38 A3 C9 58 9A 888-57 A3 C9 58 9 50 75 6 A3: C0 58 A8 C0 56 A5 C0 38 A8 A3 898-50 38 A8 C0 98 90 C0 48 32 88 C0 58 S5 C9 88 A3 A3	390=50 28 88 CD 48 AF CD 78 A7 3A 18 58 A7 CC 88 A7 380=2A 86 36 A7 28 83 C3 11 C8 3A 18 58 A7 CA 58 C8	378=34 20 E0 3D 20 03 C3 E0 C0 00 00 00 00 00 24 00 30 30 = 0 30	NEW = CD EW AG CD 90 90 0D EV 90 22 00 50 36 02 32 02 33 03 = 02 32 02 02 35 05 = 02 32 02 02 02 05 = 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	SB 85 80 80 81 14 75 74 FF 55 87 56 19 73 49 98	100=E7 SE 01 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +9 +C +D +E +F /	100-ED 58 04 E0 7A C3 0C 57 CD 60 8F C9 00 00 00 00 00 . 110-ED 58 04 E0 7A C3 0C 57 CD 60 8F C9 00 00 00 00 0	120=ED 58 04 E0 CD 60 8F 1B 13 1B C9 00 00 00 00 00 13 130=ED 5B 04 F0 C0 40 05 13 13 15 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	140 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1.55 ପ = ଓଡ଼ ପଟ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	190 = 3E 02 1E 80 CD = 0 8E 00 3E 03 1E 00 CD = 0 8E 00 /	198735 84 15 89 (J rø 85 98 95 15 88 (D rø 85 98) 138735 84 15 18 (D Fø 85 80 35 87 15 3F (D rø 85 89)	1C0=3E 8S 1E 8F CD F9 8E 88 3E 89 1E 10 CD F9 8E 8 1D8=3E 8A 1E 8F CD F9 8E 90 3E 8B 1E 99 CD F9 8F 8		IUM=2F 96 E2 4E 29 EC 18 DC 7A 1F 82 F4 98 90 E2 0	5 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	0=16 40 1E 10 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 60 3A 22	2-: 4 / CD 20 73 E1 23 23 E5 22 F6 9F 21 80 38 22	0=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 80 38 22	8=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 E5 22 F0 9F 21 A0 3B 22	2-12	3=F2 9F CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 80 3A 22	3=12 YF CD 20 93 C9 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	3=FZ 9F CD 20 93 E1 23 23 00 22 F0 9F 21 60 38 22	3=F2 9F CD 20 93 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3=16 40 1E 28 CD 60 8F EB E5 22 F0 9F 21 80 3A 22 0=F2 9F CD 20 93 F1 23 23 F5 22 F6 05 31 76 30 32	FF2 9F CD 20 93 E1 23 23 80 22 F0 9F 21 40 3C 22 E2 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 20 CD 2D	2-1-2 YT CO 24 Y3 CY 44 69 66 68 66 66 66 66 66 66 66 66

《リスト3》チェックサム・リスト(FB00~FC4F)

$ \begin{array}{c} \alpha \wedge \alpha \otimes 0 & (-4 \wedge 4 \wedge 4 \wedge k \cdot k \wedge 4 \wedge 4 \otimes k \wedge k \\ \neg \otimes (-9 \wedge \alpha \wedge 1) \wedge 4 \otimes (-4 \wedge k \wedge 4 \otimes k \wedge 4 \otimes k \wedge 4 \otimes k \wedge 4 \\ \neg \otimes (-9 \wedge \alpha \wedge 1) \wedge 4 \otimes (-4 \wedge k \wedge 4 \otimes k \wedge 4 \\ \neg \otimes (-9 \wedge \alpha \wedge 1) \wedge (-4 \wedge \alpha \wedge 1) \wedge ($	11 0000/0/4/101/1001/1001/1001/1001/1001
	H
	0
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	і И + ГорошросГросГросі П по ппочоСоИошс4оГросі п
	іт + шагапагапагапага г п п чачачачачачачачача п
	2 + \core\core\core\core\core\core\core\core
+ N N N N N D N D N D D D D D D D D D D	
	1 + + C
	1
+ 0 H H H H O O O O O O O O O O O O O O O	п + 00000000000000000000000000000000000
+ 0.00000000000000000000000000000000000	т + мемечтиемемемеме! ш
+ NO CO CO M M NO CO M M NO CO	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
4 H C C C C C H C M C C M C M C M C M C M	
+ ជាក្រីក្រីក្រីក្រីក្រីក្រីក្រីក្រុង 🗟 🕻	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
€000000000000000000000	

| Sugar | Su /854 8 9 00104174000004011470001 ខ 54 ğ 67 1 10 65 0,0 + W - O - O O O O O O U T T - O O O T - I I 00 01 $\begin{array}{c} + \ \Gamma \ \mathsf{W} \ \mathsf$ H 8 N N TT 3E 13 + r a a = r ∩ m 0 0 0 0 0 0 0 0 a a 4 m v a r ∩ ∪ n = u a u u a a v ∢ ∢ ∢ +н Ц. 4 E3 8 8 83 80 800 D-Sum*FC C-Sum=A2

第77章 ギャラクシアン 雁行 登



1.ギャラクシアン登場

ギャラクシアンは、株式会社ナムコが、1979年に世に送り出した、ビデオゲームの大ヒット作です。美しいカラー画面は、その後のビデオゲームの流れに大きな影響を与えました。そのギャラクシアンを、あなたのX1で楽しんで下さい。

2.遊び方

画面の最下段に現れたスペースロケット *ギャラクシップ**(図11-1)を、テンキーの[4], [6]ま



〔写真1〕ギャラクシップ

たはジョイスティックで左右に操作して、ミサイルを発射し、エイリアンの大編隊を全滅させて1 面をクリアして下さい。

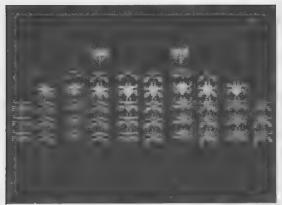
ゲームのスタートは、テンキーを使う場合はスペースキーを、ジョイスティックの場合はトリガーボタンを押して下さい。ミサイル発射は、スタートボタンと同じです。テンキーの場合、5を押すと移動が停止します。

3. 得点とキャラクタ

エイリアンは、図11-2~11-5までに示すと おり四種類あり、得点はそれぞれ表11-1のよう



〔写真2〕四種類のエイリアン



[写真3]エイリアンの大編隊



〔写真6〕ズガーン!! やられた



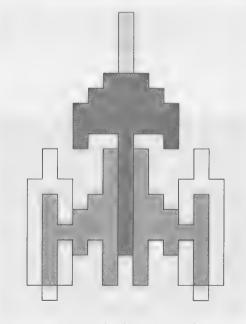
[写真4]800点獲得のチャンス



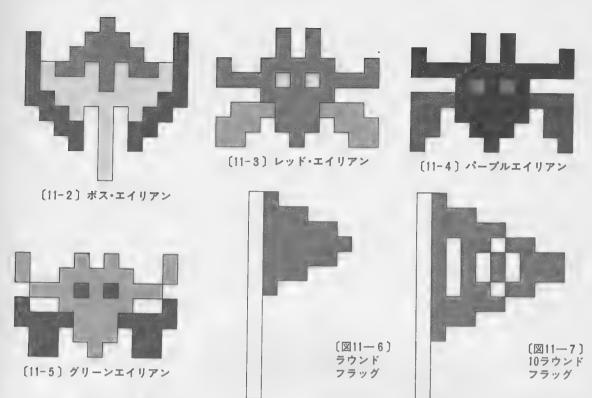
〔写真7〕ゲーム・オーバー



[写真5] やったー! 800点



〔図11-1〕ギャラクシップ



〔表11-1〕得点表

敵 機	編隊	攻撃中
ボス・エイリアン	60	150,200,300,800
レッド・エイリアン	50	100
パープル・エイリアン	40	80
グリーン・エイリアン	30	60

になっています。攻撃中のエイリアンは、得点が 倍になりますが、相手もミサイルを撃ってきます ので、あまり深追いしないよう注意しましょう。

また、レッドエイリアンで護衛されたボスエイリアンは、護衛2機をやっつけてから撃破すると800点を獲得できます。その他の場合の得点は、表11-1を参照して下さい。

ギャラクシップは、5000点で1機ふえますが、 以後はふえませんので、大事に使いましょう。

4.プログラム入力

まず、モニタ入力のために、H u BASICを起動 します。そして、

WIDTH 80

で画面を80字モードにしておいてから、

MON [

と入力して、モニタを起動します。メインプログラムはリスト11-2ですが、その前にリスト11-1のチェックサムプログラムを入力しておいて下さい。

*M F 0 0 D

でマシン語データを入力し、入力が終わったら、

*S F00D F1F2 F00D:SUM でセーブしておいて下さい。なお、このチェック サムプログラムは、X1HuBASICのIOCSとモニタのサブルーチンを利用しているため、turboBASICでは動作しません。また、ワークエリアを分離しているため、自分自身のチェックサムを出しても正常に表示されます。

チェックサムプログラムが完成したら、次はリスト11-2のメインプログラムを入力して下さい。 *M 3000

で、3000番地からBA8F番地までを入力します。入力が完了したら、

*S 3000 BA8F BA80:GA LAXIAN X-1

とカセットテープにセーブして下さい。そして、 先ほどのチェックサムプログラムをロードして、 *G F00D

でチェックサムプログラムを起動します。

- ① スタート番地 (3000) を聞いてくるので、16進4桁で番地を入力。
- ② エンド番地 (BA8F) を聞いてくるので、 16進4桁で番地を入力。
- ③ プリンタ出力を聞いてくるので、YかNを

入力する。

- ④ ③でNを押した場合は、256バイトごとに表示が止まります。次に進む時は、何かキーを押して下さい。
- ⑤ ①, ②, ③, ④でESCキーが押されると①に戻り、「SHIFT + BREAK」でモニタに戻ります。
- ⑥ プリンタは、エプソンRP-80F/T2 (X1モード)、シャープMZ-1P17 (X1モード) での動作は確認しています。

チェックサムがOkでしたら、メインプログラムをIPLよりロードして下さい。ロード終了後、ゲームがオートスタートします。

[注]モニタから、Gコマンドを使ってのゲーム スタートはできません。

〔リスト11-1〕チェックサム・プログラム

Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum F000 AF 32 72 14 11 3D F1 CD 2F 14 CD F9 F0 3E F0 A5 F010 6F 22 00 FF 11 64 F1 CD 2F 14 CD F9 F0 22 02 FF F020 11 BE F1 CD 2F 14 3E 91 CD 1B 00 FE 03 CA 00 10 D2 F030 FE 18 CA 00 F0 FE 4E 28 12 FE 59 20 E9 CD 20 14 F040 3E 01 32 72 14 AF CD 20 14 18 03 CD 20 14 CD 2E : BE F050 F1 CD 2E E1 11 7F F1 CD 2F 14 CD 2E F1 01 ME F060 11 05 FF 21 04 FF 36 00 ED B0 06 10 C5 2A 00 FF 1.0 FR70 CD 02 12 CD D3 F0 C1 AF CD 1B 00 FE 1B 28 81 29 F080 03 CA 00 10 22 00 FF ED 58 02 FF B7 ED 52 30 28 F090 10 DA CD BE F0 3A 72 14 FE 00 20 B2 11 E3 F1 CD : FRAR 2F 14 3E 01 CD 1B 00 FE 00 28 F7 FE IB CA NA F030 FE 03 CA 00 10 C3 4E F0 CD BE F0 C3 00 F0 06 39 F0C0 3E 2D CD 20 14 10 FB CD 2E F1 11 B9 F1 CD 2F 14 F600 21 04 FF 01 00 10 1 1 04 FF 3E 20 CD 20 14 F0E0 07 12 79 86 4F 1A 86 12 13 23 10 ED 11 DF F1 CD 14 79 CD 07 12 C3 2E F1 06 04 21 14 FF 3E 01 : 01 F0F0 2F Sum 0F 14 31 74 96 34 37 5F 91 78 14 D7 0C 0C 72 C0 : 46 Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum F100 CD 1B 00 FE 1B 28 23 FE 03 CA 00 10 FE 30 38 EE F110 FE 47 30 EA FE 3A 38 04 FE 41 38 E2 77 23 CD 20 : F120 14 10 DB 1.1 14 FF CD 1F 11 C9 E1 C3 00 F0 3A 72 : F130 14 FE 00 3E 0D CA 20 14 3E 0A C3 20 14 0D 58 20 F:40 31 20 C1 AA AF 88 20 BB D1 0D 20 BD C0 B0 C4 20 : F150 B1 C4 DE DA BD 20 28 31 36 BC DD 20 34 B9 C0 29 : F160 20 3D 20 00 0D 20 B4 DD C4 DE 20 B1 C4 DE DA BD F170 20 28 31 36 BC DD 20 34 B9 C0 29 20 3D 20 00 41 F130 64 72 73 20 28 30 20 2B 31 20 28 32 20 28 33 F190 2B 34 20 2B 35 20 2B 36 20 2B 37 20 2B 38 20 2B : F1A0 39 20 28 41 20 28 42 20 28 43 20 28 44 20 28 45 : FF F180 20 28 46 20 3A 53 75 6D 00 53 75 6D 20 00 F100 DF D8 DD C0 B0 20 CD 20 BC AD C2 D8 AE B8 20 BC : 56 F100 CF BD B6 3F 20 28 59 28 6F 72 20 4E 29 20 00 20 : FA F1E0 3A 20 00 0D 20 50 55 53 48 20 41 4E 59 20 4B 45 : 7F Sum 3E 7F 92 A9 19 66 E1 B3 C3 65 3C E1 5D 32 EB 71 : 3B

-4
10
3
7
7
×
_
1-2
-
K
=

81.13	37	CR	600	17 5C	95	26	6E 73	1F 9C			N 00	99	. 4 4	ш :	N 60	H C	17	N N	0	74	100		T.7	BD	10	il M	出出	7B	51	56	ı D	FD	L	E6
0:	24 68 6	6 65 61		1 14 01	10 41	ji N	21 14	27 10	1 10		LP ate	411	05 03	**	E4 1E		ng bib	44 XI	**	F0 F4		(H-M.	4.0	E9 64	au	** **	14	10 E	* 44	PK ER		8.00
	BD 15									+ 0					98					NE SE	g6 3	-										NE SE		BB
	23 BB								DB DB	T L					F6 CD					200	2 72											1 FE) AB
	001 CD 00								M D						18 F					10- 21T	43 F2				000							0 20 C	[2]	3 7D
J	79 g								1 9						3D 1						4 66				32 0								1 M	81 93
	000							21 E	11.						9.0						2 H.				07 0								8	7D 8
	200							CF 2B							148					9 8	200				1 H								23	95
	201								46	8+5	200	01	9 10	91	99		E	79	01	14	1.4				22								NE NE	E I
	00 88 88								19	147											1 15	1	in the	9 6	BO	200	E6	11	2	M 10	田田	FEV.	11	87
	200								68						N 60						22	7+	4 A	T 10	CD	40	78	07	ED	61	QQ D	98	CA	DE
	BD S								HB						000						AA											288		F7
	18 8 B								5 40						FE						4H											0 BB		SB
	01 F3 03 CD FB C3								ØB 6						Z 7B						3 80											FE	- 1	3 A9
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00								58	+1+					0 02						A 68											7B	- 1	9 08
	C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								1 10	+ 0					CD 9						36 84	+										28 1F	1	6A 00°
									-	+ 5 4					7007							+												
FAC	88887 8187 8188	e e	88	2000	000			SOF	Sum	Adr					R						Sum	Arts	328	Į į	8	9 KN	M226	J CM	922	UNITED OF THE PERSON IN THE PE	320	32EB	424	Sum
																																		- 1
											-												_											
רוש	E5 44	21 4C	51 98	51	n M u	47	9A	ZD SD	36	นต 23	25	26	01	m M	្រ (D) (1 N	10	- <u>iii</u>	989 CIE	60	S.	=	4.0	7. 2.	41	Ē	2C	3B	ш (14	្ត ស្ត្រ			35
: Sum	 73 74 74	** **	10 54	24 73	11 12	26 15	- 1	2D	; 9E	. Sum	410			** **				* #		64	ъ.	E 300	10	14 14	86		44 (1			* 10	84 9		**	: 85
** -	21 :: 21 :: CB ::	10 :	ME	234	000	 N 60 N 60 N 60	4D :	28.	188	79 :: 97	EØ :	21.	ED :		 : :		出:	100	56	C0 :	9F ; E	4	202	ED "	100	16:	28	24 :		6F	67 :	,) == () t^ (. 80	: 86
++++	40 21 :	3E 10 :	20 E5 :	CD 84 :	25 E	00 3A :	44 4D :	77 28 :	6A 38 :	+E +F :9	CB EØ :	C9 21 :	EQ ED :	C9 F5 :	D1 F1 :	21 00 :	SA BE :	D9 60	18 56 :	FF CO :	02 9F : E	# #	FE 02 :	AQ ED :	6A 05 :	03 16 :	16 28 : EC 04 :	FE 24 :	00 007 :	C3 6F :	91 07 :		SE 08 :	58 98 :
+D +F +F :	3A C6 11 : 44 4D 21 : CB 12 CB :	24 3E 10 :	3D 20 E5 :	6F CD 84 :	11 52 DD :	26 00 3A :	09 44 4D :	CB 77 28 :	3 CB 6A 38 :	+D +E +F :9	ØB CB EØ :	18 28 00 : F1 C9 21 :	CB ED ED :	F1 C9 F5 :	E1 D1 F1	05 21 CO :	28 3A BE :	C4 D9 05:	3E 18 56 :	FE FF CO :	Ø3 Ø2 9F : E	+0 +E +F :	47 FE 02 :	CR AG ED :	CA 6A 05 :	CØ 03 16 :	03 16 28 : CD EC 04 :	E9 FE 24 :	C3 00 07 :	07 C3 6F :	C3 91 07 :	08 03 31 :	C3 SE 08 :	21 58 98 :
+(+1) +F +F 3	F5 5A C6 11 : C5 44 4D 21 : 23 CB 12 CB :	28 24 3E 10 :	11 3D 20 E5 :	00 6F CD 84 :	C1 11 32 DD :	00 26 00 3A :	19 09 44 4D :	79 CB 77 28 :	E C3 C8 6A 38 :	+C +D +E +F :9	79 ØB CB EØ :	4D F1 C9 21 :	OB CB ED ED :	C1 F1 C9 F5 :	05 E1 D1 F1 :	AA 05 21 C0 :	11 28 3A BE :	76 C4 D9 05:	34 3E 18 56 : 05 21 CG 11 :	7E FE FF CO :	60 03 02 9F : E	+C +D +E +F :	28 47 FE 02 :	DY CR AN ED :	01 CA 6A 05 :	21 C0 03 16 :	CM 03 16 28 :	18 E9 FE 24 :	E9 C3 0D 07 :	66 07 C3 6F :	07 C3 91 07 :	28 08 C3 31 .	WB C3 3E WB :	F1 21 58 98 :
+B +(+D +E +F :	4D F5 5A C6 11 : F5 C5 44 4D 21 : CB 23 CB 12 CB :	B5 28 24 3E 10 :	DD 11 3D 20 ES :	26 00 6F CD 84 :	Do E5 78 32 0D : 3A C1 11 32 DD :	28 00 26 00 3A :	5F 19 09 44 4D :	ED 79 CB 77 28 :	FE C3 C8 6A 38 :	CB E0 08 ED 79 :	ED 79 08 CB E0 :	44 4D F1 C9 21 ;	79 08 CB ED ED :	D1 C1 F1 C9 F5 :	81 Ø5 E1 D1 F1 :	CD AA 05 21 C0 :	C1 11 28 3A BE :	CB 76 C4 D9 05 :	11 34 3E 18 56 : F8 05 21 C0 11 :	35 7E FE FF C0 :	11 60 03 02 9F : E	+B +C +D +E +F ;	01 28 47 FE 02 :	03 D9 CR A0 ED :	FE 01 CA 6A 05 :	30 21 00 03 16 :	21 CØ Ø3 16 28 : 28 Ø6 CD EC Ø4 :	Ø6 18 E9 FE 24 :	MY CX 35 00 07 :	C3 66 07 C3 6F :	89 07 C3 91 07 : 07 C3 08 08 C3 :	C3 28 08 C3 31 :	SD 08 C3 3E 08 :	56 F1 21 58 98 :
+H +H +(+D +F +F :	C9 F5 C5 44 4D 21 : 19 CB 23 CB 12 CB :	7C B5 28 24 3E 10 :	2A DD 11 3D 20 E5 :	E5 26 00 6F CD 84 :	ES 3A C1 11 32 DD :	11 28 00 26 00 3A :	11 SF 19 09 44 4D :	11 ED 79 CB 77 28 :	B 64 FE C3 C8 64 38 :	79 CB EØ Ø8 ED 79 :	ON ED 79 ON CH EO :	09 44 4D F1 C9 21 ;	ED 79 08 CB ED ED :	E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	C4 81 05 E1 D1 F1 :	ES CD AA 05 21 C0 :	21 C1 11 28 3A BE :	11 CB 76 C4 D9 05:	CZ 11 34 3E 18 56 : CD F8 05 21 CM 11 :	11 35 7E FE FF CO :	4D 11 60 03 02 9F : E	+A +B +C +D +E +F ;	PE 01 28 47 FE 02 :	EN NO DO CR AN ED	7B FE 01 CA 6A 05 :	00 30 21 C0 03 16 :	34 21 CØ Ø3 16 28 : ØØ 28 Ø6 CD EC Ø4 :	SE Ø6 18 E9 FF 24 :	34 07 C3 35 07 C7 :	07 C3 66 07 C3 6F :	C3 89 07 C3 91 07 : B6 07 C3 08 08 C3 .	08 C3 28 08 C3 31 :	CS SD WB CS SE WB:	19 56 F1 21 58 98 :
+9 +64 +18 +(+1) +E +F :	11 C9 F5 C5 44 4D 21 : 01 C9 F5 C5 24 4D 21 : 01 19 CB 23 CB 12 CB :	C5 7C B5 28 24 3E 10 :	WS ZA DD 11 3D 20 E5 :	C9 E5 26 00 6F CD 84 :	07 F3 D3 E3 78 32 DD :	34 11 28 00 26 00 3A :	DD 11 SF 19 09 44 4D :	CØ 11 ED 79 CB 77 28 :	64 FE C3 C8 6A 38 :	ED 79 CB E0 08 ED 79 :	79 ØB ED 79 ØB CB EØ :	OR 09 44 4D F1 C9 21 ;	03 ED 79 08 CB ED ED :	05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	7E C4 81 05 E1 D1 F1 :	DS ES CD AA 05 21 C0 :	C9 21 C1 11 28 3A BE :	CØ 11 CB 76 C4 D9 Ø5 :	21 C2 11 34 3E 18 56 : ES CD F8 05 21 C0 11 :	C2 11 35 7E FE FF C0 :	52 4D 11 60 03 02 9F : E	+9 +A +B +C +D +E +F ;	11 FE Ø1 28 47 FE Ø2 :	CR ED 03 D9 CR AD ED :	D9 7B FE 01 CA 6A 05 :	01 00 30 21 00 03 16 :	WW 34 21 CM M3 16 28 : FE MM 28 M6 CD EC M4 :	CD 8E Ø6 18 E9 FF 24 :	23 10 FB E9 C3 0D 07 :	60 07 C3 66 07 C3 6F :	07 C3 89 07 C3 91 07 : C3 86 07 C3 08 08 C3 :	26 08 C3 28 08 C3 31 :	WE US SD WE US SE WE:	80 19 56 F1 21 58 98 :
* 4+ 4+ 0+ 1+ 8+ 1+ ++ ++ .	C9 F5 C5 44 4D 21 : 19 CB 23 CB 12 CB :	F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	18 03 24 DD 11 3D 20 E5 :	5F C9 E5 26 00 6F CD 84 :	F5 D5 E5 3A C1 11 32 DD :	00 34 11 28 00 26 00 34 :	3A DD 11 SF 19 09 44 4D :	3A CØ 11 ED 79 CB 77 28 :	B 64 FE C3 C8 64 38 :	48 +9 +A +K +C +D +E +F :003 ED 79 CB E0 08 ED 79 :	ED 79 @B ED 79 @B CB E0 :	28 00 09 44 4D F1 C9 21 ;	05 03 ED 79 08 CB ED ED :	CO W/ CD ZB WO ED /9 CB:	CB 7E C4 81 05 E1 D1 F1 :	F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	F1 C9 21 C1 11 28 3A RE :	21 CØ 11 CB 76 C4 D9 Ø5 :	C9 21 C2 11 34 3E 18 56 : F5 E5 CD F8 05 21 C0 11 :	C2 11 35 7E FE FF C0 :	4D 11 60 03 02 9F : E	+8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	BE 11 FE 01 28 47 FE 02 :	78 CK E0 03 D9 CR A0 ED :	CB 50 78 FE 01 CA 64 05 :	D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	01 00 34 21 C0 03 16 28 : 13 FE 00 28 06 CD EC 04 :	F4 CD 8E 06 18 E9 FE 24 :	25 25 10 FB E9 C3 0D 07 :	C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	83 07 C3 89 07 C3 91 07 : 07 C3 65 07 C3 86 07 C3 08 08 C3 .	C3 26 08 C3 28 08 C3 31 :	SHOWERS SE WE	B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
+7 +8 +9 +A +B +(+D +E +F :	15 FB ED 4D F5 3A C6 11 : C5 11 C9 F5 C5 44 4D 21 : A8 01 19 CB 23 CB 12 CB :	C9 F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	C3 18 03 24 DD 11 3D 20 E5 :	ED 5F C9 ES 26 00 6F CD 84 :	04 F5 D5 E5 SA C1 11 32 DD :	01 00 34 11 28 00 26 00 34 :	00 3A DD 11 5F 19 09 44 4D :	AD 3A CO 11 ED 79 CB 77 28 :	9A EB 64 FE C3 C8 6A 38 :	ED 79 CB E0 08 ED 79 :	AØ ED 79 ØB ED 79 ØB CB EØ :	21 28 00 09 44 40 F1 C9 21 ;	51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	C3 64 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	11 CB 7E C4 81 Ø5 E1 D1 F1 :	F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A BE :	01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	F1 C9 21 C2 11 34 3E 18 56 : C9 F5 E5 CD F8 MS 21 CM 11 :	C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	F1 52 4D 11 60 03 02 9F; E	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	3A BE 11 FE Ø1 28 47 FE Ø2 :	ED 78 CB ED 03 D9 CB AD ED :	11 CB AM ED 70 CD CM MT 15	30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	157 61 600 54 21 C0 03 16 28 : 1A 13 FE 00 28 06 CD EC 04 :	28 F4 CD 8E Ø6 18 E9 FE 24 :	25 25 25 10 FB E9 C3 0D 07 :	07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 : B0 07 C3 86 07 C3 08 08 C3 :	28 C3 26 28 C3 28 28 C3 31 :	G CS SA WB CS SD WB CS SE WB :	B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
12 +6 +7 +8 +9 +A +B +(+D +E +F :	ED 78 BU 13 18 ED 4D F3 SA C6 11 : F1 C9 3A C5 11 C9 F5 C5 44 4D 21 : OF CB 41 28 01 19 CB 23 CB 12 CB ;	CB 23 CB 12 CB 15 CB 14 22 DD 11 :	21 00 00 C1 F1 C9 CD 77 04 47 3E :	F9 C9 ED SF C9 ES 26 00 6F CD 84 :	C3 87 84 51 C4 F5 D5 E5 78 32 DD 3	18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 34 :	04 16 00 34 DD 11 SF 19 09 44 4D :	08 CH A0 3A C0 11 ED 79 CB 77 28 :	5 JB 9A EB 64 FE C3 C8 6A 38 :	47 +8 +9 +A +P +C +D +E +F :0 07 03 ED 79 CB E0 08 ED 79 :	CB AG ED 79 OB ED 79 OB CB ED :	08 21 28 00 09 44 4D F1 C9 21 ;	CA 51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	05 C3 64 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	CØ 11 CB 7E C4 81 Ø5 E1 D1 F1 :	18 F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	27 76 55 56 57 77 57 57 56 36 36 3	1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	D1 F1 C9 Z1 C2 11 34 3E 18 56 : 06 C9 F5 E5 CD F8 05 Z1 C0 11 :	F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	99 F1 52 4D 11 60 03 02 9F ; E	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	ES 3A BE 11 FE Ø1 28 47 FE Ø2 ;	AN ED 78 CK EN N3 D9 CR AN ED :	B5 20 E5 D9 78 FE 01 CA 6A 05 :	28 30 09 01 00 30 21 00 03 16 :	54 DY 01 00 54 21 C0 03 16 28 : E5 1A 13 FE 00 28 06 CD EC 04 :	00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FE 24 :	47 25 25 25 10 FB E9 C3 0D 07 :	5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	07 C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 : C3 80 07 C3 86 07 C3 08 08 C3 :	28 C3 26 28 C3 28 28 C3 31 :	WE LO SH WE LO SU WE US SE WE :	3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +(+D) +E +F :	6F F1 C9 3A C5 11 C9 F5 C5 44 4D 21; 28 0F C8 41 48 01 19 C8 25 C8 12 C8;	ED CI F1 C9 F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	34 44 CB C3 18 03 ZA DD 11 3D 20 E5 : 00 21 00 00 C1 F1 C9 CD 77 04 47 3E :	10 F9 C9 ED SF C9 ES 26 00 6F CD 84 :	11 C2 80 04 D1 C7 F5 D5 E5 78 52 DD 3 15 C2 B5 74 52 DD 3 15 C3 15 C4 F5 D5 E5 S4 C1 11 32 DD 3 15 C5	30 18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 34 :	18 04 16 00 3A DD 11 SF 19 09 44 4D :	79 08 CH AØ 3A CØ 11 ED 79 CB 77 28 :	E F5 38 9A E8 64 FE C3 C8 6A 38 :	52 CD C8 07 03 ED 79 CB E0 08 ED 79 :	79 08 CB A0 ED 79 0B ED 79 0B CB E0 :	00 28 08 21 28 00 09 44 40 F1 C9 21 ;	CB 7F CA 51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	CD 6F 05 C3 6A 05 E1 D1 C1 F1 C9 E5 :	32 21 CØ 11 CB 7E C4 81 Ø5 E1 D1 F1 :	3E 4F 18 F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	AA 05 E1 D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A RE :	DS ES 1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	WS E1 D1 F1 C9 21 C2 11 34 3E 18 56 : CD W3 W6 C9 F5 E5 CD F8 W5 21 CM 11 :	05 E1 F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	5D 99 F1 52 4D 11 60 03 02 9F : E	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	C5 D5 E5 3A BE 11 FE 01 28 47 FE 02 ; 3M D9 01 00 40 31 00 07 14 E0 D9 FD ;	DY CH AM ED 78 CH EM MS DY CH AM ED :	28 7C 85 20 E5 D9 78 FE 01 CA 6A 05 :	05 01 28 30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	01 28 34 DY 01 00 34 21 C0 03 16 28 : C5 D5 E5 1A 13 FE 00 28 06 CD EC 04 :	13 FE 00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FE 24 :	06 47 25 25 25 10 FB E9 C3 0D 07 ; 07 CX 50 07 CX 54 07 CX 54 07 CX 57 07 CX 58 07 C	C3 5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	7D 07 C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 : 07 C3 80 07 C3 86 07 C3 86 07 C3 08 08 C3 08 C	19 08 C3 26 08 C3 28 08 C3 31 :	3/ WG C3 3A WG C3 3D WB C3 3E WB :	9 8B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
15 44 45 46 47 48 49 46 4B 4(4D 4E 4F 3	11 6F F1 C9 3A C5 11 C9 F5 C5 44 4D 21; B1 28 0F C8 41 28 01 19 C8 23 C8 12 C8;	18 ED C1 F1 C9 F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	PH 24 W4 CB US 18 WS ZA DD 11 3D 20 ES :	04 10 F9 C9 ED SF C9 ES 26 00 6F CD 84 :	12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00 30 18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 34 ;	CD 18 04 16 00 34 DD 11 5F 19 09 44 4D : C9 01 00 30 11 50 00 18 E1 E5 C5 05 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	ED 79 08 CH A0 34 CO 11 ED 79 CB 77 28 :	BF 9D 0E F5 3B 9A EB 64 FE C3 C8 6A 38 ;	28 52 CD C8 07 03 ED 79 CB E0 08 ED 79 :	ED 79 08 CB AG ED 79 0B ED 79 08 CB ED :	FE 00 28 08 21 28 00 09 44 40 F1 C9 21 :	F4 CB 7F CA 51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	79 CD 6F 05 C3 6A 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	81 05 21 C0 11 CB 7E C4 81 05 E1 D1 F1 :	07 3E 4F 18 F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	C4 AA Ø5 E1 D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A BE : 28 ØA 14 37 75 55 55 57 77 77 77 77 77 77 77 77 77	F5 D5 E5 1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	19 CD 03 06 C9 F5 E5 CD F8 05 21 CM 11 :	F8 05 E1 F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	87 5D 99 F1 52 4D 11 60 03 02 9F ; E	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	F5 C5 D5 E5 3A BE 11 FE Ø1 28 47 FE Ø2 ; 50 30 30 00 00 00 30 31 00 00 14 50 00 00 00 00 00 00	79 D9 CB AM ED 78 CB EM M3 D9 CB AM ED :	03 28 7C 85 20 65 09 78 FE 01 CA 6A 05 : FD 79 34 F0 11 FP 60 FD 70 FP FP 4F 4F	6A 05 01 28 30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	WO WI 28 54 DY WI WW 54 21 CM M3 16 28 : F5 C5 D5 E5 1A 13 FE MM 28 M6 CD EC M4 :	1A 13 FE 00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FF 24 :	21 44 M6 47 25 25 25 10 FB E9 C3 MD M7 ; C5 25 M7 C4 38 M7 C5 34 M7 C4 45 M7 C7 .	4E 07 C3 5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	07 C3 7D 07 C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 ; C3 9E 07 C3 B0 07 C3 B6 07 C3 08 08 C3 ;	16 08 C3 19 08 C3 26 08 C3 28 08 C3 31 :	WO LO SY WE LO SH WE LO SD WE US SE WE	79 8B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
T + 2 + 4 + 12 + 6 + 7 + 8 + 9 + A + B + (+ 1) + E + F :	21 of F 1 c9 75 C5 11 C9 F5 C5 44 D 11 3 C5 C8	19 18 ED C1 F1 C9 F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	11 00 00 21 00 00 C1 F1 C9 CD 77 04 47 3E :	7/4 04 10 F9 C9 ED SF C9 ES 26 00 6F CD 84 ;	32 DE 21 C.D. 38 W4 DI C.Y F3 DS E3 78 32 DD 32 DE 41 C.Y F3 DS E5 34 C1 11 32 DD 37 C1 DD 37	01 00 30 18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 36 3	6F CD 1R 04 16 00 34 DD 11 SF 19 09 44 4D : F1 C9 01 00 30 11 50 00 18 E1 ES CE DE CE .	04 ED 79 08 CH A0 3A C0 11 ED 79 CB 77 28 :	60 BF 90 0E F5 38 9A E8 64 FE C3 C8 6A 38 :	72 13 14 15 16 17 18 19 16 18 10 10 16 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	05 ED 79 08 CB A0 ED 79 0B ED 79 08 CB E0 :	11 FE 00 28 08 21 28 00 09 44 40 F1 C9 21 ;	18 F6 CB 7F CA 51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	ED 79 CD 6F 05 C3 6A 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	CD 81 05 21 CD 11 CB 7E C4 81 05 E1 D1 F1 :	72 07 3E 4F 18 F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	7E C4 AA Ø5 E1 D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A BE :	F4 F5 D5 E5 1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	CD DY WS E1 D1 F1 C9 21 C2 11 34 3E 18 56 : 36 18 CD 03 06 C9 F5 E5 CD F8 05 21 C0 11 :	C4 F8 05 E1 F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	02 87 5D 99 F1 52 4D 11 60 03 02 9F ; E	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	C9 F5 C5 D5 E5 3A BE 11 FE 01 28 47 FE 02 ; 01 50 30 N9 01 00 35 00 07 16 E0 00 FP .	ED 79 D9 CR AM ED 78 CR EM M3 D9 CR AM ED :	EØ 03 28 70 85 20 65 09 78 FE 01 04 64 05 :	C3 6A 05 01 28 30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	JE WO WI Z8 54 DY WI WW 54 21 CW W3 16 28 : W6 F5 C5 D5 E5 1A 13 FF WW 28 W6 CD EC W4 :	06 1A 13 FE 00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FE 24 :	0/ 21 7H 06 4/ 23 23 23 10 FB E9 63 0D 07 : 07 63 63 07 63 38 07 63 34 07 63 35 07 64 36 07	C3 4E 07 C3 5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F ;	72 07 C3 7D 07 C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 : 07 C3 9E 07 C3 B0 07 C3 B4 07 C3 9E 07 C3 B0 07 C3 B4 07 C3 08 08 C3 :	C3 16 08 C3 19 08 C3 26 08 C3 28 08 C3 51 :	STATE OF STA	E5 47 40 79 8B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
*1 +2 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +(+1) +E +F :	34 C 31	CB 19 18 ED C1 F1 C9 F5 C5 7C B5 28 24 3E 10 :	26 11 00 00 21 00 00 C1 F1 C9 CD 77 04 47 3E :	70 E1 C9 D5 E5 24 CB 11 11 09 3D CD 18 04 23;	79 32 DE 11 CD 38 04 FS DS ES 78 32 DD 37 79 32 DE 17 32 DD 37 75 73 15 DE 17 75 DE	05 01 00 30 18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 36 ;	11 6F CD 1R 04 16 00 34 DD 11 5F 19 09 44 4D : D1 F1 C9 01 00 30 11 50 00 18 E1 E5 FE DE CE :	A8 04 ED 79 08 CH A0 3A CO 11 ED 79 CB 77 28 :	7D 60 BF 9D 0E F5 3B 9A EB 64 FE C3 C8 6A 38 :	*1 *2 *3 *4 *5 *6 *7 *8 *9 *A *B *C *D *E *F *9 CB 77 28 52 CD C8 07 03 ED 79 CB E0 08 ED 79 :	28 05 ED 79 08 CB A0 ED 79 0B ED 79 08 CB E0 :	BE 11 FE 00 28 08 21 28 00 09 44 40 F1 C9 21 :	00 18 F6 CB 7F CA 51 05 03 ED 79 08 CB ED ED :	08 ED 79 CD 6F 05 C3 6A 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	ES CD 81 05 21 C0 11 CB 7E C4 81 05 E1 D1 F1;	C3 72 07 3E 4F 18 F6 F5 D5 E5 CD AA 05 21 C0 :	CB 7E C4 A4 Ø5 E1 D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A BE :	18 F4 F5 D5 E5 1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	www.cu u7 ws e1 b1 F1 C9 21 C2 11 34 3E 18 56 ; Dw 36 18 CD w3 w6 C9 F5 E5 CD F8 w5 21 cm 11 ;	7E C4 F8 05 E1 F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	F7 @F 59 @2 87 5D 99 F1 52 4D 11 60 @3 @2 9F ; E	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	80 C9 F5 C5 D5 E5 3A BE 11 FE 01 28 47 FE 02 ; 52 01 50 40 50 50 01 00 40 50 50 51 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	D9 ED 79 D9 CB A0 ED 78 CB E0 03 D9 CB A0 ED :	CB E0 03 28 7C B5 20 E5 D9 78 FE 01 CA 6A 05 3 3F 20 FD 79 3A F0 11 CB 6A ED 79 CD CA AT 1E	EF C3 6A 05 01 28 30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	LS IE WS WI ZB S4 D9 WI WW S4 ZI CM W3 16 ZB : IE W6 F5 C5 D5 E5 1A I3 FE WM Z8 W6 CD EC W4 :	77 06 1A 13 FE 00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FF 24 :	18 07 C3 23 07 C3 38 07 C3 34 07 C3 35 07 C3 .	07 C3 4E 07 C3 5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	C3 72 07 C3 7D 07 C3 83 07 C3 89 07 C3 91 07 ; 98 07 C3 9E 07 C3 B0 07 C3 B6 07 C3 B	08 C3 16 08 C3 19 08 C3 26 08 C3 28 08 C3 31 :	to of we to of we to on we to on we to se we :	C9 E5 47 40 79 8B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :
+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +(+D +E +F :	21 of F 1 c9 75 C5 11 C9 F5 C5 44 D 11 3 C5 C8	28 CB 19 18 ED CI FI C9 FS C5 7C B5 28 24 3E 10 :	18 06 11 00 00 21 00 00 C1 F1 C9 CD 77 04 47 3E :	64 CD /A 04 10 F9 C9 ED 5F C9 ES 26 00 6F CD 84; 00 70 EL C9 D5 ES 20 CB 111 00 3D CD 18 04 23;	1. 79 22 DE 10 38 84 DI C7 50 DE E5 78 32 DD 1. 17 78 22 DE 11 32 DD 1. 17 76 C7 11 72 DE 17 46 FF 15 E5 SE E5 36 C1 11 32 DD 1. 17 76 C7 11 72 DE 17 46 FF 15 E5 SE E5	28 05 01 00 30 18 03 01 00 34 11 28 00 26 00 34 ;	DE 11 6F CD 1F 04 16 00 3A DD 11 5F 19 09 44 4D :	CD A8 04 ED 79 08 CH A0 3A C0 11 ED 79 CB 77 28 :	60 BF 90 0E F5 38 9A E8 64 FE C3 C8 6A 38 :	72 13 14 15 16 17 18 19 16 18 10 10 16 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	CD 28 05 ED 79 08 CB A0 ED 79 08 ED 79 08 CB E0 :	34 BE 11 FE 00 28 08 21 28 00 09 44 4D F1 C9 21 :	50 00 18 F6 CB 7F CA 51 05 03 ED 79 08 CB E0 ED :	FO DS ED 79 CD 6F 05 C3 6A 05 E1 D1 C1 F1 C9 F5 :	D5 E5 CD 81 05 21 C0 11 CB 7E C4 81 05 E1 D1 F1;	DØ C3 72 07 3E 4F 18 F6 F5 D5 E5 CD AA Ø5 21 CØ :	11 CB 7E C4 AA ØS E1 D1 F1 C9 21 C1 11 28 3A BE :	4F 18 F4 F5 D5 E5 1E 01 21 C0 11 CB 76 C4 D9 05 :	1	CB 7E C4 F8 05 E1 F1 C9 21 C2 11 35 7E FE FF C0 :	7 0F 59 02 87 5D 99 F1 52 4D 11 60 03 02 9F ; E	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	36 00 C9 F5 C5 D5 E5 3A BE 11 FE 01 28 47 FE 02 ; 28 52 01 50 30 00 00 00 30 31 50 00 00 00 00 30 31 50 00 00 00 00 30 31 50 00 00 00 00 30 30 30 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	78 D9 ED 79 D9 CK A0 ED 78 CK E0 03 D9 CR A0 ED :	79 CB E0 03 28 7C B5 20 E5 D9 78 FE 01 CA 6A 05 : D9 3F 20 FD 79 3A F0 11 FB 60 FD 70 FD FD 64 4F 5F .	20 EF C3 6A 05 01 28 30 D9 01 00 30 21 C0 03 16 :	28 CS 1E W6 W1 28 34 D9 W1 WW 34 21 CM W3 16 28 ; C3 1E W6 F5 C5 D5 E5 1A 13 FE WM 28 W6 CD EC W4 ;	C3 77 06 1A 13 FE 00 28 F4 CD 8E 06 18 E9 FE 24 :	52 89 87 21 74 86 47 23 23 23 18 FB E9 53 80 87 ; 53 18 87 53 23 87 63 38 87 63 34 87 63 37 87 .	45 07 C3 4E 07 C3 5A 07 C3 60 07 C3 66 07 C3 6F :	47 C3 72 47 C3 75 47 C3 83 47 C3 89 47 C3 91 47 ; C3 98 47 C3 95 47 C3 80 47 C3 86 47 C3 48 48 C3 ;	C3 16 08 C3 19 08 C3 26 08 C3 28 08 C3 51 :	WO US ST WO US ST WE US SHOWS US SE WE :	E5 47 40 79 8B 3B 6B 80 19 56 F1 21 58 98 :

									n # #	mt h				
500 001 001 007 007 007 007 007 007 007 0	6.A	Sum B6 60 25 91	27 77 84 84	ME B 6 M	EA 71	BD	SUB A9	100	រីសិជ	***	A H	0,0	268	-
22 45 29 66 49 69 29 35 25 35 38 39 65 29 65	**	** 88 25 00 25 49	46 89 40 19	10 55 en EE	00 57 15		10 01 01	FR 94	4 62 11	86 112	62 19	40 10	20 AN AN	
000 000 003 003 003 003 003 003 003 003	I M	44 111 113 104						888						-
24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	80	# 00 H 40 C				20		P T C						1
100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	899	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				1 10		18						
200 220 220 220 111 111 111 110 110 110	12	11A 11A 11A 70				I M		1 = = =						
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1 17	57 67 1A 1A 1A 47				. 67		044						
00000000000000000000000000000000000000	Ab	+ D D D D D D D D D D D D D D D D D D D				203		E A B						
113 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	84	114 114 114 114 114 114 114 114 114 114				47		000						
00000000000000000000000000000000000000	48	15 EB 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				1 61		220						
00000000000000000000000000000000000000	9 97	+7 8 DE 5 C1 5 C1 5 C3 6 C3				2 74		DA MA						
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 6 8	100 H				₹ 62		1 M X B						
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	6 4B	+ +5 288 8 022 8 022 1 039 8 031				16 s		2 E E E						
20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	B De	2 26 26 28 28 28 28 28 29 21 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26				1 B		BB 08						
2	A	22 + 32 + 33 + 34 + 34 + 34 + 34 + 34 +				3 DC		00 B						
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	16/		0.440			1 88	+ 0 +	000						
2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8		2003			М	+ ⊷ C	19 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	78		0 10 0 E8 0 08 0 02			00							200	
3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600	Stra	Adr 3706 3706 3710 3720 3720 3720 3720 3720 3720 3720 372	3750 3760 3770 3780	5790 5780 5780 5780	57D 57E 57F	Sum	3dr 3800	3820 3830	1980 1980 1980 1987	187	38A	38B 38C	28E	
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	40	Sum 50 26 45 E1		04 04 44	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	73	Sum 29	38 7 2	20 H 00	10 10 10	24	82 ØE	4A 06	1
	A : 40	. 500 . 50 . 56 . 62 . E1	BB	64 49 83 66		A : 7	90 14 9	11: 1F	** 16 8	1 10 00	** **		.,	
0 4 H B W 1 K 0 4 K 0 0 1 4 C 0 C 1 C 0 C 1 C 0 C 1 C 0 C 1 C 0 C 1 C 0 C 1 C 1	A 1A :	+F : Sum C9 : 50 E5 : 26 3E : 45 60 : E1	D1 : AA OB : B8 C2 : 65 B8 : BA	3E 3E	000	9A : 7	+ H -	151	12 H R	79 :	E3 .		001	j
110 24 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	C FA 1A :	+E +F : Sum 78 C9 : 50 D5 E5 : 26 33 3E : 62 C0 60 : E1	18 D1 : AA 6B GB : B8 1D C2 : 85 CD B8 : BA	07 1E : 08 3E : 07 ED : 3F 01 :	F5 C0 C5	B7 9A: 7	+ H +	29 11 ES 1A	000 21 000 FE ::	C3 79 :	3A E5 :	3D 0C 3	3E 01	j
F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	9 7C FA 1A :	+D +E +F :Sum ED 78 C9 : 50 C5 D5 E5 : 26 EB 33 3E : 62 20 F4 01 : 45 17 CD 60 : E1	30 18 D1 : AA FA 6B 0B : B8 0B 1D C2 : 65 0D CD B8 : BA	16 07 1E : A1 0B 3E : 3E 07 ED :	CA FB 08 :	A1 B7 9A : 7	+D +E +F == == 11 FE == == 10	151	7E 00 FE :	29 C3 79 :	13 3A E5 :	C3 3D 0C :	04 3E 01 :	j
00 F F I D 24 F	59 7C FA 1A:	+E +F : Sum 78 C9 : 50 D5 E5 : 26 33 3E : 62 C0 60 : E1	3E 30 18 D1 : AA 7B FA 6B 0B : B8 7A 0B 1D C2 : B5 23 0D CD B8 : BA	00 16 07 1E : C3 A1 0B 3E : 1C 3E 07 ED : E3 11 3F 01 :	F1 C9 F5 CD : 03 CA F8 08 : C9 F5 C5 D5 :	B7 9A: 7	+C +D +E +F :	69 29 11 BD E5 1A	54 0C DD 21 : DD 7E 00 FE :	0C 29 C3 79 :	11 13 3A E5 :	13 C3 3D 0C 30 47 3E 06 3	11 C3 6A 05 : 79 04 3E 01 : 79 05 3E 0F :	
28 06 F F 10 28 3 28 3 28 3 28 3 28 28 28 28 28 28 28 28 28 3 28 28 3 3 3 3	9 7C FA 1A :	+C +D +E +F :Sum 1B ED 7B C9 : S0 F5 C5 D5 E5 : 26 01 E8 33 3E : 62 00 17 CD 60 : E1	37 3E 30 18 D1 : AA ED 78 FA 6B 0B : BB C2 7A 0B 1D C2 : 85 CD 23 0D CD BB : BA	3E 00 16 07 1E : C8 C3 A1 0B 3E : 00 1C 3E 07 ED : 53 E3 11 3E 01 :	10 F1 C9 F5 CD : FE 03 CA F8 0B : F1 C9 F5 C5 D5 :	20 A1 B7 9A : 7	+B +C +D +E +F :	60 69 29 11 :47 47 DD E5 1A :	4F DD 7E 00 FE :	81 0C 29 C3 79 : FE 3A D2 9E 0C :	ES 11 13 3A ES :	47 13 C3 3D 0C : D6 30 47 3E 06 :	ED 79 04 3E 01 : ED 79 05 3E 0F :	
17 28 06 F F 10 28 1 1 1 1 2 1 0 2 1 1 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1	DB 59 7C FA 1A:	+B +C +D +E +F :Sum 00 1B ED 78 C9 : 50 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 28 01 E8 33 S6 : 62 01 00 17 CD 60 : E1	DØ 37 3E 3Ø 18 D1 : AA ØB ED 78 FA 68 ØB : BB 3D C2 7A ØB 1D C2 : B5 11 CD 23 ØD CD B8 : BA	C9 3E 00 16 07 1E : 15 C8 C3 A1 0B 3E : 01 00 1C 3E 07 ED : FD 53 E3 11 3E 01 :	00 1C F1 C9 F5 CD : 04 FE 03 CA F8 08 : 08 F1 C9 F5 C5 D5 :	ØC 20 A1 B7 9A : 7	+A +B +C +D +E +F : 11 77 3A E2 11 FE :	D5 60 69 29 11 11 11 47 DD E5 1A	24 C2 5A 0C DD 21 : 1A 4F DD 7E 00 FE : nn 34 DD 23 C4 5C :	CA 81 0C 29 C3 79 :	32 E5 11 13 3A E5 : 0C C3 6A 05 3A E1 :	3C 47 13 C3 3D 0C :	32 E2 11 C3 6A 05 : 11 ED 79 04 3E 01 : 08 ED 79 05 3E 0F :	
FF 17 28 0F FF 10 28 18 10 22 14 08 0F FF 10 28 34 12 12 14 08 05 17 04 FF 11 14 05 0F 12 10 00 14 05 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	B 0D D8 59 7C FA 1A:	+A +B +C +D +E +F :Sum 01 00 1B ED 78 C9 : 50 C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 28 28 01 EB 33 3E : 62 08 01 00 17 CD 60 : E1	01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 66 08 ED 78 FA 68 08 : B8 62 3D C2 7A 08 1 D C2 : 85 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	F1 C9 3E 00 16 07 1E : 59 15 C8 C3 A1 0B 3E : C5 01 00 1C 3E 07 ED : F5 FD 53 F3 11 3F 01 :	01 00 1C F1 C9 F5 CD : 17 04 FE 03 CA F8 08 : B8 08 F1 C9 F5 C5 D5 :	Ø D9 ØC 2Ø A1 B7 9A : 7	+9 +A +B +C +D +E +F : DF 11 77 3A E2 11 FE :	0C D5 60 69 29 11 :H E1 11 47 DD E5 1A :H	FE 24 C2 5A 0C DD 21 : 13 1A 4F DD 7E 00 FE : 24 DD 24 DD 25 C4 EC :	05 CA 81 0C 29 C3 79 : 9E 0C FE 3A D2 9E 0C :	7E 32 E5 11 13 3A E5 : E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	11 3C 47 13 C3 3D 0C : 13 1A D6 30 47 3E 06 :	00 32 E2 11 C3 6A 05 : E7 11 ED 79 04 3E 01 : 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	
96 FF 17 28 0E F 10 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	2 EB 0D D8 59 7C FA 1A :	+9 +A +B +C +D +E +F :Sum 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 02 28 28 01 E8 33 SE : 62 C5 E0 03 3D 20 F4 01 : 45 60 08 01 00 17 CD 60 : E1	D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 22 66 08 ED 78 FA 68 08 : B8 3E 0E 3D C2 7A 08 1D C2 : 85 3Z EZ 11 CD 23 0D CD 88 : BA	C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : C9 E5 ED 53 E3 11 3E 01 :	11 01 00 1C F1 C 5 F5 CD : CD 17 04 FE 03 CA F8 0B : CD 88 0B F1 C9 F5 C5 D5 :	40 D9 0C 20 A1 B7 9A : 7	47 +8 +9 +A +B +C +D +E +F = 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE = 3	25 CZ 6H 65 ED 5B ES 11 1H B9 C2 59 0C D5 60 69 29 11 BD E9 3A E1 11 47 DD E5 1A B	55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : 83 13 13 1A 4F DD 7E 00 FE : 9C DD 34 DD 34 DD 34 C4 5C :	DD E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 :	13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 : 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 : 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 : 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	
CD 17 04 FE 17 28 0E FE 1D 28 13 11 1 FE 08 25 2 15 3 15 3 11 1 FE 08 25 2 15 3 15 3 11 1 FE 08 25 2 15 3 15 3 11 1 FE 20 28 14 3 15 2 15 3 15 3 15 3 15 3 15 3 15 3 15	3 62 EB 0D D8 59 7C FA 1A:	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 FC 0A CB 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 28 31 FE 02 28 28 01 EB 33 3E : 62 A0 ED 59 60 08 03 3D 20 F4 01 : 45 00 14 CD 60 08 01 00 17 CD 60 : E1	37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA ED 78 F2 64 08 ED 78 F4 68 08 : B8 03 00 3E 0E 3D C2 7A 08 1D C2 : 85 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : C1 F1 C9 F5 FD 53 E3 11 3E 01 :	32 E6 11 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	58 BE 28 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	46 47 48 49 46 48 4C 4D 4E 4F 5 64 05 34 DF 11 77 34 E2 11 FE 5 64 05 34 DF 11 75 34 E2 11 FE 5	ED B9 C2 39 0C D5 60 69 29 11 EB D1 E9 3A E1 11 47 DD E5 1A :	CA 55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : 21 83 13 13 1A 4F DD 7E 00 FE : 71 0C DD 23 DD 33 DD 23 C3 5C :	02 DD E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 : FE 30 DA 9E 0C FE 3A D2 9E 0C :	B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 : E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	00 34 E1 11 30 47 13 03 3D 00 : C3 1F 00 13 1A D6 30 47 3E 06 :	1F 0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 : 79 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 : ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	
E8 CD 17 04 FE 17 28 0E FE 1D 28 38 18 18 10 20 35 32 0.9 38 18 18 10 20 35 32 0.9 38 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	F3 62 EB 0D D8 59 7C FA 1A :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 01 000 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 CD FC 0A CB 4F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 00 28 31 FE 02 28 28 01 E8 33 3E : 62 01 00 14 CD 60 00 03 3D 20 F4 01 : 45 01 00 14 CD 60 00 01 00 17 CD 60 : E1	E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 13 ED 78 F2 64 08 ED 78 F4 68 08 : B8 23 03 00 3E 0E 3D C2 7A 08 1D C2 : B5 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 79 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : C3 A1 08 C5 ED 59 C1 E1 C3 E 07 ED : 79 C1 F1 C9 F5 FD 53 F3 11 3E 01 :	CD 72 11 CD 17 00 00 CD 17 17 CD 17 CD 17 CD 17 CD 17 00 CD 17 CD 17 00 FE 03 CA FE 08 CD 17 CD 17 00 FE 03 CA FE 08 CD 17 CD 17 00 FE 03 CA FE 08 CD 17 CD 17 00 FE 03 CA FE 08 CD 17 CD	98 58 BE 28 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : C2 6A 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE :	56 EB D1 E9 3A E1 11 47 DD E5 1A :	23 CA 55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : DD 21 83 13 13 14 AF DD 7E 00 FE :	66 02 00 E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 :	21 B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 ; 53 E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 ;	3D 0C 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 13 C3 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	C3 1F 0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 : ED 79 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 : 11 ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	
18 E8 CD 17 04 FE 17 28 0E FE 1D 28 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 F3 62 EB 0D DB 59 7C FA 1A:	44 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 0E 01 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 C5 CD FC 0A CB 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 FE 00 2B 31 FE 02 2B 2B 01 ES 33 \$E : 62 51 CB AQ ED 59 CB ED 03 3D 20 F4 01 : 45 61 00 1 00 1 6 CD 60 0B 01 00 17 CD 60 : E1	01 E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 01 1A ED 78 F2 64 08 ED 78 F4 68 08 : B8 77 23 03 00 3E 0E 3D 02 7A 08 1D 02 : 85 05 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	CD AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : ED 79 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : OF C3 A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : FD 79 C1 F1 C9 F5 FD 53 E3 11 3E 01 :	08 C2 E2 08 CD B8 08 F1 C9 F5 C5 D5 :	0E 98 58 BE 2B 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	44 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : 35 C2 6A 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE : 7	23 56 EB D1 E9 3A E1 11 47 DD E5 1A :	FE 23 CA 55 0C FE 24 CZ 5A 0C DD 21 : 0C DD 21 82 13 13 14 AF DD 7E 00 FE :	DD 66 02 DD E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 13 1A FE 30 DA 9E 0C FE 5A D2 9E 0C :	00 21 B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 ; ED 53 E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 ;	C3 3D 0C 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 11 13 C3 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	13 C3 1F ØC 3E ØØ 32 E2 11 C3 6A ØS : 1C ED 79 Ø5 3A E7 11 ED 79 Ø4 3E Ø1 : E8 11 ED 79 Ø4 3E Ø8 ED 79 Ø5 3E ØF :	
28 0C F F 10 2 3 6 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 5 6 5 5 6 5 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6	0C 86 30 30 F3 62 EB 0D D8 59 7C FA 1A :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 3E 0E 01 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 F1 C5 CD FC 0A CB 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 11 FE 00 2B 31 FE 02 2B 2B 01 EB 33 3E : 42 ED 51 CB A0 ED 59 CB ED 03 3D 20 F4 01 : 45 60 0B 01 00 16 CD 60 0B 01 00 17 CD 60 : E1	05 01 E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 01 01 1A ED 78 F2 66 08 ED 78 F6 B 0B : B8 ED 79 23 03 00 3E 0E 3D C2 7A 0B 1D C2 : B5 F5 C5 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD B8 : BA	08 CD AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 1C ED 79 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : 1E 0F C3 A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : 3F FD 79 C1 F1 C9 F5 FD 53 F3 11 3F 01 :	52 E0 17 21 F1 10 10 10 10 10 10 10 F1 50	26 ØE 98 58 BE 28 40 D9 @C 20 A1 B7 9A ; 7	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : 11 35 C2 A0 85 3A DF 11 77 3A E2 11 FE :	00 Z1 E0 11 35 CZ 04 05 CD 56 05 11 14 1	13 FE 23 CA 55 0C FE 24 CZ 5A 0C DD 21 : 55 0C DD 21 : 57 0C DD 24 CZ 5C DD 24 C	01 DD 66 02 DD E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 :	06 00 21 83 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 : 11 ED 53 E5 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	13 C3 3D QC 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D QC : DF 11 13 C3 1F QC 13 1A D6 30 47 3E 06 :	11 13 C3 1F BC 3E 80 32 E2 11 C3 6A 85 : 30 IC ED 79 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 : 5A E8 11 ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	
3E 32 18 E8 CD 17 04 FE 17 28 08 FE 1D 28 3	58 0C 86 30 30 F3 62 E8 0D D8 59 7C FA 1A :	42 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 0D 3E 0E 01 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 18 F1 C5 CD FC 0A CB 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 BF 11 FE 00 2B 31 FE 02 2B 28 01 EB 33 3E : 62 20 ED 51 CB A0 ED 59 C8 03 3D 20 F4 01 : 45 CD 600 0B 01 00 16 CD 60 0B 01 00 17 CD 60 : E1	64 05 01 E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA D9 01 01 14 ED 78 F2 64 08 ED 78 F4 68 08 : B8 C9 F5 C5 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD B8 : BA	98 08 CD AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 00 1C ED 79 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 5E 55 C5 01 00 1C 3E 07 ED : 03 1E 0F C3 A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : 07 FF FD 79 C1 F1 C9 F5 FD 53 E3 11 3E 01 :	25 26 77 27 1 27 1 27 1 27 2 2 2 2 2 2 2 2 2	26 26 0E 98 58 BE 28 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : E0 11 35 C 2 64 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE :	0A W3 21 EO 11 S3 C. OA W3 ED 3B CB 21 11 H : 17	68 13 FE 23 CA 55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : C3 59 0C DD 21 83 13 13 A 4F DD 75 00 FE :	6E 01 DD 66 02 DD E1 05 CA 81 0C 29 C3 79 : E7 11 13 1A FE 30 DA 9E 0C FE 3A D2 9E 0C :	4F 06 00 21 B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 : E6 11 ED 53 E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	47 13 C3 3D 0C 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 32 DF 11 13 C3 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	E1 11 13 C3 1F 0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 3 01 00 1C ED 79 05 5A E7 11 ED 79 04 3E 01 3 05 3A E8 11 ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F 3E	
EC 3E 32 18 E8 CD 17 04 FE 17 28 0E FE 1D 28 3E 5E 5E 5C 5B 36 CD 17 08 5E 32 CP 3E 36 CP 3E 5E	13 58 0C 86 30 30 F3 62 EB 0D D8 59 7C FA 1A :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 28 0D 3E 0E 01 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 0F 18 F1 C5 CD FC 0A CB 4F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 3A BF 11 FE 00 2B 31 FE 02 2B 2B 01 EB 33 3E : 42 1E 20 ED 51 CB A0 ED 59 CB E0 03 3D 20 F4 01 : 45 15 CD 60 0B 01 00 16 CD 60 0B 01 00 17 CD 60 : E1	C3 6A 05 01 E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 08 D9 07 01 01 1A ED 78 F2 66 08 ED 78 F4 6B 0B : B8 F3 7E ED 79 23 03 00 3E 0E 3D C2 7A 0B 1D C2 : B5 08 C9 F5 C5 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	CD 98 08 CD AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 01 00 1C ED 79 3C 05 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : 16 03 1E 0F C3 A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : 05 3F 7F FF FD 79 C1 F1 C9 F5 FD 53 F3 11 3E 01 :	E2 11 FE 00 C2 E2 04 CD B8 OB F1 C9 F5 C5 D5 :	25 26 26 0E 98 58 BE 28 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	11 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : 21 E0 11 35 C2 64 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE :	LA CAH W3 ZI EQ II 33 LZ AH W3 ELJ BE S 11 II H S CAD II 35 LZ BE GO ED BY CZ 37 OC DS 640 67 ZY 11 I 37 19 SE ZS 56 EB DI EY 3A EI 11 47 DD ES 1A :	21 6B 13 FE 23 CA 55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : 13 C3 59 0C DD 21 B3 13 1A 4F DD 75 00 FE : 15 A 7 E 0 FE	DD 66 01 DD 66 02 DD 61 05 CA 81 0C 29 C3 79 :	30 4F 06 00 21 B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 ; 32 E6 11 ED 53 E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 ;	3D 47 13 C3 3D 0C 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 1A 32 DF 11 13 C3 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	32 E1 11 13 C3 1F 0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 30 00 01 00 1C ED 79 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 17 97 05 3A ED 11 ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F 3E 08 18 08 ED 79 05 3E 0F 3E 08 ED 79 05 3E 0F 07 05 3E 0F 0F 3E 08 ED 79 05 3E 0F 0F 3E 08 ED 79 05 3E 0F 0F	
8484004004800140014	3 58 0C 86 30 30 F3 62 E8 0D D8 59 7C FA 1A :	42 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 0D 3E 0E 01 00 1C ED 79 01 00 1B ED 78 C9 : 50 18 F1 C5 CD FC 0A CB 6F C1 C9 F5 C5 D5 E5 : 26 BF 11 FE 00 2B 31 FE 02 2B 28 01 EB 33 3E : 62 20 ED 51 CB A0 ED 59 C8 03 3D 20 F4 01 : 45 CD 600 0B 01 00 16 CD 60 0B 01 00 17 CD 60 : E1	08 C3 64 05 01 E8 37 18 D6 01 D0 37 3E 30 18 D1 : AA 11E 08 D9 01 01 14 ED 78 F2 64 08 ED 78 F4 68 08 : B8 D9 F3 7E ED 79 23 03 00 3E 0E 3D C2 7A 08 1D C2 : B5 72 08 C9 F5 C5 D5 3E 00 32 E2 11 CD 23 0D CD 88 : BA	08 CD 98 08 CD AF 08 D1 C1 F1 C9 3E 00 16 07 1E : 00 0 01 00 1C ED 79 3C 08 ED 59 15 C8 C3 A1 08 3E : 08 16 03 1E 0F C3 A1 08 F5 C5 01 00 1C 3E 07 ED : 09 05 47 7F FF P7 9C 1F 1C9 F5 FD 53 F5 11 3E 01 :	77 25 25 27 27 77 77 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	26 26 0E 98 58 BE 28 40 D9 0C 20 A1 B7 9A ; 7	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : E5 21 E0 11 35 C2 64 05 3A DF 11 77 3A E2 11 FE :	0A W3 21 EO 11 S3 C. OA W3 ED 3B CB 21 11 H : 17	DD 21 6B 13 FE 23 CA 55 0C FE 24 C2 5A 0C DD 21 : 99B 13 C3 59 0C DD 21 B3 13 1A 4F DD 7E 00 FE : FES CA 4: AC DE CA 4: AC DD 24 DD 34 CA EC	00 DD 6E 01 DD 66 02 DD 61 05 CA 81 0C 29 C3 79 :	D6 30 4F 06 00 21 B3 13 09 7E 32 E5 11 13 3A E5 : 11 32 E6 11 ED 53 E3 11 CD E0 0C C3 6A 05 3A E1 :	11 3D 47 13 C3 3D 0C 3A E1 11 3C 47 13 C3 3D 0C : 13 1A 32 DF 11 13 C3 1F 0C 13 1A D6 30 47 3E 06 :	90 32 E1 11 13 C3 1F 0C 3E 00 32 E2 11 C3 6A 05 : 2E 00 01 00 1C ED 79 05 3A E7 11 ED 79 04 3E 01 : ED 79 05 3A E8 11 ED 79 04 3E 08 ED 79 05 3E 0F :	

ACTOR 10 11 12 12 14 15 14 15 15 17 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Adves +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +5 +5 +5 +6 +7 8 +9 +4 +8 +5 +5 +5 +6 +7 8 +9 +4 +8 +5 +5 +5 +8 +5 8 50 8 25 +8 4 500 72 11 21 ED 11 35 C2 1F 0E 34 EC 11 77 3E 00 32 +8 4 500 32 +8 4 50 50 ED 1 9D 21 14 13 CD 65 0E DD 1 9D 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	13 3E F9 E7 C5 59 A9 64 9C F5 6C 0D 78 79 81 39: 11 14 41 12 43 44 45 46 76 84 9C F5 6C 0D 78 79 81 39: 11 15 DD 77 05 C3 94 0E 1A 13 DD 77 08 C3 94 0E 1A: DP 15 DD 77 05 C3 94 0E 1A 13 DD 77 08 C3 94 0E 1A 13 1A 16 13 DD 77 02 C3 94 0E 1A 13 DD 77 08 C3 94 0E 1A 13 1A 16 13 DD 77 08 C3 94 0E 1A 13 DD 77 0P C3 94 0E 1A 13 1A 16 13 DD 77 08 L03 1A 13 DD 77 0P C3 94 0E 1A 13 1A 16 13 DD 77 08 L03 1A 13 DD 77 0P C3 94 0E 1A 13 DD 77 0P 16 14 13 DD 77 0B DD 77 0B DD 77 1B C3 94 0E 1A 13 DD 77 0P 17 0F 1A 13 DD 77 0B DD 77 1B D3 94 0E 1A 13 DD 70 0B 18 DD 73 13 DD 77 18 DD 77 1B D3 94 0E 1A 13 DD 10 0F 19 DD 56 02 0D D5 60 0D 56 05 0F D5 60 00 0C 69 40 19 DD 73 13 DD 77 15 DD 73 14 DD 72 17 C3 94 0E 16 4D 10 DD 56 19 DD 76 1A C3 94 0E DD 56 17 C3 94 0E 16 4D 11 DD 77 18 DD 77 15 DD 72 1A C3 94 0E DD 56 17 C3 94 0E 16 AD 12 DD 77 18 DD 77 15 DD 72 1A C3 94 0E DD 56 0F E CB 18 DD 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C3 94 0E DD 56 0F E CB 19 DD 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C3 94 0E DD 56 0F E CB 10 D 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C3 94 0E DD 56 0F E CB 10 D 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C8 94 0E DD 56 0F E CB 11 DD 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C8 94 0E DD 56 0F E CB 12 DD 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C8 94 0E DD 56 0F E CB 13 DD 77 18 DD 77 18 DD 72 1A C8 94 0E DD 56 0F E CB 14 DD 77 18 DD 77
+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +9 +4 +8 +C +0 +E +F ; Sum 024 19 00 75 004 10 74 05 00 46 08 00 4E : 80 024 19 00 75 004 10 74 05 00 46 08 00 4E : 80 03 3A 10 78 91 07 37 10 00 76 10 00 7A : E5 03 3A 10 78 81 00 77 08 16 07 00 18 00 5F : E5 04 70 10 78 81 00 77 08 16 07 00 18 00 5F : E5 05 41 10 60 00 00 3E 01 32 99 11 07 8 3 70 06 70 10 16 00 00 3E 01 32 99 11 07 8 3 70 07 10 78 10 16 00 00 24 11 07 83 03 72 10 : F5 08 10 00 00 00 00 10 00 00 16 00 00 16 00 08 16 00 00 00 10 00 00 16 00 00 09 10 00 00 10 00 00 10 00 00 09 10 00 00 00 10 00 00 10 00 00 00 10 00 00 00 10 00 00 10 00 00 00 10 00 00 00 10 00 00 10 00 00 00 10 00 00 00 10 00 00 10 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Adrs +0 +1 +2 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +C +D +E +F 5um 4000 DD DD 16 0A DD 7E 0A CD 0D DD FE 10 C0 16 0B DD 52 4010 7E 0B CD 0D D1 +0 DD 7E 0C CD 0D 0D 14 DD 7E 0D 1 4E 4020 CD 0D 0D C 0 DD 14 DD 7E 0C CD 0D 14 DD 7E 0D 1 4E 4030 DD D7 E 08 16 06 CD 0D D1 14 DD 7E 0D 1 52 4030 DD D7 E 08 16 06 CD 0D D1 14 DD 7E 0D 1 53 4030 DD D7 E 08 16 06 CD 0D D1 14 DD 7E 10 13 13 33 4030 DD 77 1D C3 94 0E DD 36 00 02 C3 5D 0F DD 7E 01 1 75 33 4030 DD 77 1D C3 94 0E DD 36 00 02 C3 5D 0F DD 7E 01 1 75 4050 DE 17 10 C3 94 0E DD 36 00 02 C3 5D 0F DD 7E 01 1 75 4050 DD 77 1D C3 94 0E DD 36 00 02 C3 5D 0F DD 7E 01 1 75 4050 DF 11 C9 FS C3 10 11 FE 42 CA 66 11 C9 16 C5 4050 DF 11 C9 FS C3 F3 01 01 A ED 78 F4 DF 15 1 38 4050 DF 11 FB C1 F1 C9 FS C5 F3 01 01 A ED 78 CB F5 CA 1 A 1 4050 C2 AC 11 ED 78 CB 77 CA E3 11 FB C1 F1 C9 00 00 10 00 10 00 10 00 4050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Adrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 5 um Addrs +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 5 um Addrs 5E 08 92 32 F1 38 5F 3E 0C 93 32 F2 38 E5 21 28 FF 3E A100 08 92 22 F3 38 E1 78 1E 08 15 FA EF 38 B3 C3 E7 3 E7 3 E7 3 E8 A1120 38 47 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

:0000000403440000	1 10	Е-БАНСОШПЕН ШПВИНА	14	EDUL STATES ARABACA
4-40400mW-1E44400	4	21 12 13 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		Sum 649 649 649 649 649 649 649 649 649 649
00000000000000000000000000000000000000	AB	+ 1	90	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
T 0 0 0 D 4 M 0 4 4 9 6 0 0 N	50	+ + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18	+ 1272 000 000 000 000 000 000 000 000 000
R 2 2 2 2 4 4 2 4 10 3 4 C 1 4 2 5 3 4 C 1 4 C 1 4 C 1 4 C 1 C 1 4	l lo	++D 1111 1	8	91000000000000000000000000000000000000
000 010 010 010 010 010 010 010 010 010	1 12	+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	00	71.4 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
7 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E7	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F4	00000000000000000000000000000000000000
711 711 711 711 711 711 711	45	+0004440040000000000000000000000000000	17	20000000000000000000000000000000000000
11000000000000000000000000000000000000	000	+ 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	96	+ 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25	+68 008 008 000 000 000 000 000 000 000 0	32	25.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.55.5
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	1 82	+7 110 000 000 000 000 000 000 000 75 75	63	775 775 888 888 888 888 888 888 888
0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 100	466 000 000 000 000 000 000 000 000 000	4B	011000000000000000000000000000000000000
4 4 6 6 6 6 6 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	88	445 465 465 465 465 465 465 465 465 465	00	665 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
01400100000000000000000000000000000000	6D	444 990 900 900 900 900 900 900 900 900		24 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 +
0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	104	++3 000 000 000 000 000 000 000 000 000	1 89	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00
00000000000000000000000000000000000000	- AB	244	132	111 H H H H H H H H H H H H H H H H H H
4 H B B B B C C C C B B B B B B B B B B B	B4	++1 7/C 8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8	9E	24+1100000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000	0.6	118 118 110 110 110 110 110 110 110 110	4F	4 + + + 2
0	: =	44465 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466 44466	1	Adres 44400 44410 44420 44440 44440 44440 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490 44490
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Stim	144444444444444	Strm	
# X X I I I I I I I I I I I I I I I I I	B : 80	8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.	.A : @7	885 882 882 884 888 888 779 770 770 770 770 770
00 01 0C 06 98 99 94 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	D7 39 A3 1C 6D 00 74 6E 84 71 EC 9B : 8	He has have have have have have have have been some hard have have have have have have have have	B3 E9 B6 71 F8 1F D4 C6 C9 3C AB 2A :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +C +D +E +F *Sum 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
77 02 01 01 02 05 98 97 94 94 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	39 A3 1C 6D 00 74 6E 84 71 EC 98 ; 8	FF 87 41 C0 E1 F0 97 00 00 00 00 00 00 00 00 189 FF FF EF FF FF FF F8 80 FF C 60 00 00 00 00 189 FF FF EF FF FF F7 F8 F8 00 FF C 60 00 00 00 189 FF FF EF FF F7 F8 F8 00 FF C 60 00 00 00 189 FF F7 00 00 00 00 00 00 00 00 F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1D B3 E9 B6 71 F8 1F D4 C6 C9 3C AB 2A :	43 +4 +5 +6 +7 +6 +7 +6 +9 +4 +B +C +D +E +F 55um 42 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
70 97 00 01 01 02 05 99 94 94 97 95 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	BE 26 D7 39 A3 1C 6D 00 74 6E 84 71 EC 9B : 8	H1 FF B7 A1 CO E1 F0 97 00 00 00 00 00 00 00 00 B9 FF FF EF EF FC F8 F8 00 FC C6 06 EC 38 B9 98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC C6 06 EC 38 B9 98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 F8 B1 40 3C 65 00 00 00 00 5F 73 9C 00 11 28 44 B3 11 21 63 FF E2 83 00 00 00 00 F9 F9 F8 C0 00 00 00 00 F7 F9 B1 00 04 9B C3 C3 E3 63 01 00 00 00 00 F7 F7 B1 00 04 9B C3 C3 E3 63 63 01 00 00 00 00 F7 F1 C3 88 50 20 00 F9 F9 F8 C0 00 00 00 00 00 F7 F1 C3 88 50 20 00 F7 F9 F8 C0 F8 F9 F9 F9 F9 F9 F9 89 00 00 00 F9 F9 F8 C0 F8	D B3 E9 B6 71 F8 1F D4 C6 C9 3C AB 2A :	12 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F *Sum 13 +6 2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
75 76 77 20 20 20 20 20 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79	39 BE 26 D7 39 A3 1C 6D 00 74 6E 84 71 EC 9B : 8	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +1 +C +D +E +F 5um B0 B1 FF B7 A1 C0 E1 F0 97 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 FC FF FF EF FC FB FB 00 FC C6 06 EC 38 : BE C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1D B3 E9 B6 71 F8 1F D4 C6 C9 3C AB 2A :	+1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + B + C + D + E + F ± Sum DE 04 62 000 000 000 000 000 000 000 000 000
70 97 00 01 01 02 05 99 94 94 97 95 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	9 BE 26 D7 39 A3 1C 6D 00 74 6E 84 71 EC 9B : 8	H1 FF B7 A1 CO E1 F0 97 00 00 00 00 00 00 00 00 B9 FF FF EF EF FC F8 F8 00 FC C6 06 EC 38 B9 98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC C6 06 EC 38 B9 98 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 F8 B1 40 3C 65 00 00 00 00 5F 73 9C 00 11 28 44 B3 11 21 63 FF E2 83 00 00 00 00 F9 F9 F8 C0 00 00 00 00 F7 F9 B1 00 04 9B C3 C3 E3 63 01 00 00 00 00 F7 F7 B1 00 04 9B C3 C3 E3 63 63 01 00 00 00 00 F7 F1 C3 88 50 20 00 F9 F9 F8 C0 00 00 00 00 00 F7 F1 C3 88 50 20 00 F7 F9 F8 C0 F8 F9 F9 F9 F9 F9 F9 89 00 00 00 F9 F9 F8 C0 F8	2 9C 1D B3 E9 B6 71 FB 1F D4 C6 C9 3C AB 2A :	12 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F *Sum 13 +6 2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0

	- 14	0	90	5	12	Q	Q I	ш	_	œ		N	ň		8	0	9B	Щ	2	Ä	4	20	10	Ö	2	N	Ω	200	9	a	ю	1 90	٤	0	1	N	12	O-	4	H	(3)	0	100	Ų	7	6	-	: 1	0 0	V
2 30	- 60		0-0			88	**			**	**			M	Ü		6 :	**	**	** [1]	44		T	**	10	**	-	10	6	0		1 10	ű	-	[7	**	100		*	44	M)	**	2	4	14			. 0		L G
FO	SE E	00	E C	E	74	00	80	/ 2	5	5	4	0	8	T	4	00	00	16	00	-	20	00	60	20	00	10	7	120	604	00	8	10	+	78	00	80	000	00	63	00	00	N	40	04	00	00	00		2 5	7
51	000	20	000	F	Ø		L 0	404	20		12	00		D4	+	000	00	14	00	i L	00	20	00	00	00	00	20	00	90	00	E E	102	+	40	00	E	00	00	0	10	7F	N	00	40	0	00	00		2 6	20
50	000	00	201	Щ	74	00	0 0	700	00	N	00	2	9	11	+	130	00	F9	000	7	00	00	00	70	40	40	00	80	70	00	00	l m	1	00	00	06	00	00	00	00	1	0	00	04	80	00	00	200	200	200
	1/													BB	+	00	00	P	0	O	00	00	0	000	EØ	9	00	80	00	000	IL	100	7	00	00	10	100	00	00	00	DE	00	00	04	00	00	00	6		200
	200													1 15		00																AF					00													
	DA													0		00																10					00													
	00											10	90	1 19		00													00	00	00						000												F	
	000											44	0	14		000													17F	00	0	10					00												45	•
	000										000	4	76	80			00															1 E					00												00	
	000											200	000	94		000																D03					000													
	OE OE											0	300	1 4		00																30					00												OD C	•
	T OF											M.	20 0	0 1 E		000																E OA		_		_	200	_	-		-	_	-		_	_	_		-	
	1 1 F													-	4	88															200	3 ØE		_		-	2 00	-				-					_	-		
	F FF			-		_				_				000	+	B E	4 04														00 0	2 AS					000												0	9
	DA PE											Ñ.	(S) (S)	1 30	+	10 9	7 04													000	00	9 02					00 0											5		2
										0	51 6	4	<u>5</u>	1	,															0 0	0	0	+				00 0											10		2
4800	4820	483	484 484	486	487	488	489	401	100	480	48D(4 BF	48F	675	D.C.	4900	4910	492B	499	494	495	406	497	498	499	49A	49B	49C	49D	49ED	49F	Sum	Adr	4 A B	4A1	4A2	4A30	4H4	4A5	4H6	4A7	4 AB	469	4AA	4AF	4AC	4AD	4 DE	4AF	
44	35 : 8:	-		41	**	10	10 0		15		41		**	75 : F7	F Ste		34 : CA	0.0	04	00	910	10		10	61	**	**	**	69	**	**	EA : 7A	+F : Sum	- 01	**	19	30:20	14	**	=9	**	**	10	**	**		- 13			
26 27 21 20 20 20 20 27 21 3	F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	00 40 40 40 40 40 40 40 00 :	00 40 40 40 40 40 40 40 40 00 00 :	80 D8 88 28 28 28 29 24 24 :	3F 3F 80 20 20 20 29 2A 2A :	80 80 00 00 00 00 E0 F0	86 86 00 00 20 20 20 20 20 00 00 00 00 00 00			THE DAY BY BY THE DAY BY BY BY BY	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	000 000 000 000 44 44 4E CM EM	00 00 00 00 00 44 44 4E DE 3B :	65 51 25 2A 1B 1C B1 33 75 :	+7 +8 +9 +A +F +C +D +F +F :	28 28 20 28 28 28 38 10 3B :	DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ·	200 000 E1 000 40 000 000 000 000 000 000 000 000	40 000 000 000 40 000 000 000 000 000 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000 000 000 E3 000 000 000 400 :	40 00 00 00 00 00 00 00 40 :	ପର ପର ବର ପର ପର ପର ପର ପର ପର ପର । :	00 00 40 00 00 00 ES 00 00 :	00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 10 :	40 E8 10 00 00 00 00 00 00 :	CB EC CD 24 87 C4 79 2C EA ;	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	88 88 18 88 88 88 88 88 88 88 :	30 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00	00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	10 00 00 00 00 00 00 10 :	10 00 00 00 00 EC 00 00 00 :	88 88 18 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	00 00 00 00 10 00 00 00 00 00	DO DO DO DO 10 GO OD EE DO:	00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	EF DO DO DO DO DO DO DO 10 :	10 00 00 00 00 00 00 10 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 F1 00 04 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
	FC F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	D6 00 40 40 40 40 40 40 40 40 00 :	60 00 40 40 40 40 40 40 40 00 00 :	88 88 88 28 28 29 24 24 3	3F 3F 3F 80 20 20 20 29 24 24 :	20 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	. 92 92 92 92 96 50 99 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	25 27 27 10 10 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	200 200 200 200 200 44 44 4E C. E. E. E.	200 00 00 00 00 44 44 4E DE 3E :	A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	+6 +7 +8 +9 +A +R +C +D +F +F =	10 28 28 20 28 28 28 38 10 3B :	10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	OE 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 20 20 20 40 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	200 000 000 000 E3 000 000 000 400 :	GG 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 :	88 88 88 48 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	30 00 00 40 00 00 00 00 ES 00 00 :	00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 :	E 6 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 :	00 40 E8 10 00 00 00 00 00 00 00 :	14 CB EC CD 24 B7 C4 79 2C EA ;	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 00 :	00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 :	00 10 00 00 00 00 EC 00 00 00 :	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	80 80 80 80 10 80 10 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	ON NO NO NO NO 10 ON NO EE NO:	00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	00 EF 00 00 00 00 00 00 10 :	80 10 80 80 80 80 80 80 80 10 :	00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 F1 00 04 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
DE SE DO DO DE SE DE SE DO DE SE DE	00 FC F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	00 D6 00 40 40 40 40 40 40 40 00 3	18 5℃ 2℃ 4℃ 4℃ 4℃ 4℃ 4℃ 4億 4億 D/ : 40 60 00 00 40 40 40 40 00 00 00 :	40 00 00 08 00 20 20 20 29 24 24 :	3F 3F 3F 3F 00 20 20 20 29 24 24 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE BEAT OF DE	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		THE WAY WE WE WE WAY WE WE DO NOT THE WAY WE WAY IN	MI MS M/ W/ W4 IN IN SH WW WW WW	DD 200 200 200 200 44 44 4E CE ED	BE NO DO DO DO DO 44 44 4E DE 3E :	E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +R +C +D +F +F =	38 10 28 28 20 28 28 28 38 10 38 ;	38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 E1 00 40 00 00 00 00 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00	46 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6	88 88 48 88 88 88 88 88 88 88 88 48 ·	යන යන යන යන අත අත අත යන යන යන යන යන :	80 80 80 80 40 80 80 80 80 ES 80 80 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 E6 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 :	40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 · 00	00 00 40 E8 10 00 00 00 00 00 00 00 :	3A 14 CB EC CD 24 87 C4 79 2C EA ;	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	10 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	88 88 18 88 88 88 88 88 88 88 18 :	80 80 18 80 80 80 80 EC 80 80 80 :	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ED 00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 00 :	ON ON DO DO DO DO DO TO SO DO EE OD:	10 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	10 00 EF 00 00 00 00 00 00 10 :	GG GG 10 GG GG GG GG GG GG GG 10 :	යිව වූව යුව යුව යුව වූව වූව යුව යුව යුව යුව යුව යුව	20 00 00 00 F1 00 04 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	24 AN AN AN AN AN AN AN AN A4 AN A9	: 00 00 to 00 00 00 00 00 to
SHE WE WILL WE WIN WILL WAS WELL WIN WILL WAS WILL IN	00 00 FC F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	40 00 De 00 40 40 40 40 40 40 40 00 :	7E 78 50 00 40 40 40 40 40 40 40 40 00 00 :	40 40 00 00 08 00 20 20 20 29 24 24 :	3F 3F 3F 3F 3F 88 20 20 20 29 29 28 38 :	000 000 000 800 800 000 000 000 000 000	TO THE REPORT OF THE	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		SELECTION OF THE DESCRIPTION OF THE SELECTION OF THE SELE	39 01 05 07 07 04 10 10 58 00 00 00 10	DD 200 200 200 200 44 44 4E CE ED	84 8E 00 00 00 00 00 44 44 4E DE 3E :	3A E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	* 44 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +F +F =	39 38 10 28 28 20 28 28 28 38 10 3B :	39 38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	0A 0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	660 000 000 000 E1 000 40 000 000 000 :	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 ·	00 46 00 00 00 00 00 E3 00 00 00 40 :	යව යන යන අත යන යන නත නත යන යන යන 4 ය :	E4 000 000 000 000 000 000 000 000 000 :	80 80 80 80 80 80 40 80 80 80 ES 80 80 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 E6 00 00 00 00 00 00 40 00 00 :	00 40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	60 3A 14 CB EC CD 24 B7 C4 79 2C EA ;	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	80 80 80 80 10 80 80 80 80 80 80 80 30 :	88 88 88 88 88 88 88 18 88 88 88 88 88 8	00 00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	38 88 88 18 88 88 88 88 EC 88 88 88 :	යට ය	00 ED 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 :	ON ON ON ON ON ON ON IN ON ON EE ON:	80 10 80 80 80 80 80 80 80 10 80 80 :	00 10 00 EF 00 00 00 00 00 00 00 10 :	88 88 88 18 88 88 88 88 88 88 88 18 :	30 30 30 30 30 34 34 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	00 00 00 00 F1 00 04 00 00 00 00 1	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	60 04 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00	
A4 BE WE WE WE WE WIND WE WE WE WE WITH	00 00 00 FC F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	40 40 00 De 00 40 40 40 40 40 40 40 00 :	/F /E /8 50 00 40 40 40 40 40 40 40 40 60 1/ :	40 40 40 00 00 08 00 20 20 20 29 24 24 :	3C 3F 3F 3F 3F 3F 80 20 20 20 29 2A 2A :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE ACT OF THE BEAT OF THE	01 02 08 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		יי אני מני מני מני מני מני מני מני מני מני מ	59 WI WS W/ W/ W4 IN IW SB WW WW WW	11 37 DD 80 80 80 80 80 44 44 4E CE ED	84 84 8E 200 000 000 000 44 44 4E DE 3F :	E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +R +C +D +F +F =	38 10 28 28 20 28 28 28 38 10 38 ;	39 39 38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	0A 0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	000 000 000 000 000 400 000 000 000 000	660 000 000 000 E1 000 40 000 000 000 :	46 GE GE GE GE GE GE GE GE 45 GE	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 ·	10 10 10 10 10 10 10 10	ගත ගත ගත ගත 4ත ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත අත :	00 E4 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 :	80 80 80 80 40 80 80 80 80 ES 80 80 :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 00 E6 00 00 00 00 00 00 40 00 00 :	00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	3A 14 CB EC CD 24 87 C4 79 2C EA ;	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 00 00 0	18 38 38 38 38 38 38 38 38 38 18 38 38 38 38 38	10 00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 :	EB 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 :	ଅଷ ଅଷ ଅଷ ଅଷ 18 ଅଷ ଅଷ ଅଷ ଅଷ EC ଅଷ ଅଷ ଅଷ :	ය යන යන යන යන වන 1ය යන යන යන යන යන යන යන .	00 00 ED 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 :	10 00 00 00 00 00 00 00 00 EE 00 :	80 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 :	ON ON 10 ON EF ON ON ON ON ON ON ON 10 :	80 80 80 80 10 80 80 80 80 80 80 10 :	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 F1 00 04 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00	
SO AN ON	10 00 00 00 FC F8 50 40 40 40 00 BC F8 :	40 40 40 00 De 00 40 40 40 40 40 40 40 00 :	7	40 40 40 40 00 00 08 00 20 20 20 29 2A 2A :	30 3C 3F 3F 3F 3F 3F 60 20 20 20 29 2A 2A :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	THE STATE OF THE STATE STATE OF THE STATE OF	20 07 35 36 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		ייי ייי איי איי איי איי איי איי איי איי	11 11 59 01 05 07 07 04 10 10 58 00 00 00 1	11 37 DD 80 80 80 80 80 44 44 4E CE ED	70 84 84 8E 00 00 00 00 00 44 44 4E DE 3E :	DF 3A E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +R +C +D +F +F :	3D 39 39 38 10 28 28 20 28 28 28 38 10 3B ;	39 39 38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	82 8A 0A 0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	40 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 E1 00 40 00 00 00 00 00 00 00	46 GE GE GE GE GE GE GE GE 45 GE	E. 2 00 00 40 60 00 00 00 00 00 00 40 00 00	UN UN UN 46 68 68 68 68 68 ES 68 08 48 :	ගත ගත ගත ගත 4ත ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත අත :	00 00 E4 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 :	20 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 ES 00 00 :	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 40 00 00 E6 00 00 00 00 00 40 00 00 :	00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E7 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ଉଚ୍ଚ ଉଷ୍ଟ ଉଷ୍ଟ ଉଷ୍ଟ ବ୍ୟ ES 10 ଉଷ୍ଟ ଉଷ୍ଟ ଉଷ୍ଟ ଉଷ୍ଟ ଅଷ୍ଟ :	BC 60 3A 14 CB EC CD 24 87 C4 79 2C EA ;	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 00 00 0	30 18 36 38 38 39 30 30 30 30 30 10 30 30 30 30 30	30 10 00 00 00 00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	20 20 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 10 20 20 :	00 EB 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 :	ୟର ପର ପର ଜଣ ଜଣ 1ତ ପର ପର ପର ପର EC ପର ଯତ ଅଧି :	තුල ලැබ ලැබ ලැබ වන වන 1 ක ලැබ 1 ක ලැබ ලැබ ලැබ ලැබ :	00 00 00 ED 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 :	ON ON ON ON ON ON ON IN ON ON EE ON:	00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 0	DO DO DO 10 DO EF DO DO DO DO DO DO DO 10 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00 00 00 E1 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00	04 018 318 019 019 019 019 019 019 019 019 019 019	F2 80 80 84 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1 TO DO CO DO
NO NO NA CAS NA	00 00 00 FC F8 50 40 40 40 40 00 BC F8 :	40 40 40 40 00 DF 00 40 40 40 40 40 40 40 60 30 :	78 7E 7F 7E 78 50 000 400 400 400 400 400 400 400 00 37 400 400 400 400 000 300 3	40 40 40 40 40 00 00 08 00 20 20 20 29 24 24 :	00 30 3C 3F 3F 3F 3F 3F 00 20 20 20 29 29 2A 2A :	114 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	בי מים מים מים מים מים מים מים מים מים מי	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		מו מ	00 11 11 59 01 05 07 07 04 10 10 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	11 11 37 DD 200 000 000 000 44 44 45 CE ED	FU 940 84 84 8E 010 010 010 010 44 44 4E DE 3E :	9 30 DF 3A E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +F +F :	3D 39 39 38 10 28 28 20 28 28 28 38 10 3B ;	3F 3D 39 39 38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 00E 04 ;	8A 82 8A 0A 0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	412 412 412 412 413 413 413 413 413 413 413 413 413 413	46 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 67 66 40 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	SOUND THE SOUND SO	00 E2 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ග්රී හිත හිත හිත හිත 4ත ගැන ගැන හැන ගැන ගැන ගත ගත 4ත :	00 00 00 E4 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00	40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 ES 00 00 :	80 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 40 00 00 E6 00 00 00 00 00 40 00 00 :	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ଉଷ ପର ଗଣ ଗଣ ଗଣ କମ ES 12 ଉପ ପସ ପହ ପର ପର ଅଧ :	DE BC 60 3A 14 CB EC CD 24 B7 C4 79 2C EA ;	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	10 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 00 00 0	E 9 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 EA 00 00 10 00 00 :	20 20 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 10 20 20 :	00 00 EB 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 :	ପତ ପର ପର ପର ପର ପର 10 ପର ପର ପର ପର ପର EC ପର ପର ପର :	1 ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක ක	10 00 00 00 00 ED 00 00 00 00 00 10 00 00 00 :	20 30 10 30 00 00 00 00 00 00 00 EE 00 :	00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 0	DO DO DO DO 10 DO EF DO DO DO DO DO DO DO 10 :	00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 0	යු අ වන යන යන අත ලන යන	24 20 80 80 80 80 80 80 80 F1 80 84 80 80 80 80 8	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	F2 80 80 84 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 L 2 CO
BE B	18 10 00 00 00 FC F8 50 40 40 40 00 BC F8 :	50 40 40 40 40 40 00 06 00 40 40 40 40 40 40 60 :	60 /8 /E /F /E /E 60 00 40 40 40 40 40 40 40 40 0 0/ :	40 40 40 40 40 40 00 00 00 08 00 20 20 20 29 24 24 :	29 00 30 3C 3F 3F 3F 3F 00 20 20 20 29 2A 2A :	24 174 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185	THE CLE WAS THE WAS THE WAS THE WAS THE	20 20 20 00 DE		מיני מיני מיני מיני מיני מיני מיני מיני	00 00 11 11 59 01 05 07 07 04 10 10 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	WIND WIND IT IT SA DE WEN WE WE WEN WE AT 44 4E UN EN	FU FU FU 84 84 8E 00 00 00 00 44 44 4E DE 3E :	19 30 DF 3A E2 A3 65 51 25 2A 18 1C 81 33 75 :	- H - H - H - H - H - H - H - H - H - H	3F 3F 3D 39 39 38 10 28 28 20 28 28 38 10 3B :	3F 3F 3D 39 39 38 10 DF 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 ;	8A 82 8A 0A 0A 0E 04 6E 7E 7E 5E 4E 4E 0E 04 :	E. W. 412 JULY 1012 JULY 1012 JULY 1013 JULY 1	46 46 66 66 66 66 66 66 66 66 67 60 40 66 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	SOUND THE SOUND SO	00 00 EZ 00 00 49 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00	UN UN UN UN UN UN 40 UN UN UN UN UN UN ES UN UN UN 40 :	වත ජාත පත පත පත තත අත පත ලක සත තත වන පත පත අත :	00 00 00 00 E4 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 :	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	02 02 02 40 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 40 00 00 :	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 0	ଉଷ ଉଷ ଉଷ ଉଷ ଉଷ ୩୪ ୧୫ ୧୫ ୧୬ ଜଣ ଉଷ ଉଷ ଉଷ ଉଷ ଓ ଓ :	CB DE BC 60 3A 14 CB EC CD 24 B7 C4 79 2C EA ;	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	30 12 30 82 82 82 80 80 80 80 10 80 10 80 80 80 80 80 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 E9 30 10 36 30 30 30 30 30 30 10 30 30 30 30 30 3	20 00 30 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 00	00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 :	40 00 00 EB 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 :	ଅଷ ପଷ ଅଷ ପଷ ପଷ ପଷ 1 ପ ପ ଅଷ ପଷ ପଷ ପଷ EC ପଷ ପଷ ଅଷ :	UN 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 00	00 10 00 00 00 ED 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 :	20 30 10 30 00 00 00 00 00 00 00 EE 00 :	00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 0	DO DO DO DO 10 DO EF DO DO DO DO DO DO DO 10 :	ପଟ ପଟ ପଟ ପଟ ପଟ ପଟ 10 ପଟ ପଟ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	FØ 214 200 300 300 300 300 300 304 500 300 300 300 300 300 300 300 300 300	00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 E1 00 04 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	DR DR F2 AR BR R4 AR	0 00 00 LT 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000000000000000000000000000000000000	0	ETBN+00000V8M+V041		E00001/00000000000000000
7	F-9	8um 600 601 601 601 601 601 601 601 601 601	 	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4 4 9 9 9 9 9 1 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	40	++ 000 000 001 110 110 110 000 00	9 1	4
	00			######################################
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	FF	000-00000000000000000000000000000000000	0	0 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	u	1 ABABBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	Ξi I	00000000000000000000000000000000000000
	ET.	#	© (I	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1	T.	400000000000000000		TV000-000MTT000T0
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ш	+ 000000 H + 1 00000 00 1	-	++0 0000000000000000000000000000000000
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 03		ш . Г	++8++18
	4			+ 1
000000000000000000000000000000000000000	6 0E	+00010400100100		
000000000000000000000000000000000000000	1			
40000000000000000000000000000000000000	60 1	+ - 9000044400 - 00000	a	+ 00 - 00 0 V V C C F B B B F E
000000000000000000000000000000000000000	F4			+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
20000000000000000000000000000000000000	10		AA	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
000000000000000000000000000000000000000	00			
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	TT.			+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	00	- N & & & & & & & & & & & & & & & & & &		+0000000000000000000000000000000000000
4E00 4E10 4E20 4E20 4E40 4E50 4E50 4E00 4E00 4E00 4E00 4E0	Sum	Addrs 44 00 44 1	Sum	Addra 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 50
801F4MN40/84M4488	ш	E 6 B B B B B O B B B B B B B B B B B B B	0.	€114
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ш <u>і</u> ро		64	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 22 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	BB : 3E	1) 40 44 50 TE SE	CA : 49	## ## Sum 200
8 6 9 9 9 9 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2A BB : 3E	######################################	13-	U)
B8 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		118 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	E9 CA :	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3.8 BB 3.8 C	E E4 2A	+D +E +F :18	6C E9 CA :	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
38 38 88 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	8 7E E4 2A	21 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	EA 6C E9 CA ;	+C +D +E +F :: 18 18 00 00 18 18 18 00 00 18 18 18 00 00 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
F0 38 38 88 38 FF 51 01 45 26 5 FF 51 01 45 26 5 FF 51 01 45 26 5 FF 51 01 5	7E E4 2A	+B +C +D +E +F = 18	33 EA 60 E9 CA ;	+ B + C + D + E + F : F : F : F : E : B : B : B : D : D : D : D : D : D : D
00 F0 38 88 38 88 38 78 70 7 48 70 143 26 19 70 8 70 8 70 8 70 8 70 8 70 8 70 8 70	F9 E8 7E E4 2A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	03 33 EA 60 E9 CA ;	+A +B +C +D +E +F :: 7E 7E 18 18 00 00 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
F 6 00 F 0 38 38 B 38 38 10 E 0 E 0 F 0 10 1 45 26 1 E 0 E 0 E 0 E 0 E 0 E 0 E 0 E 0 E 0 E	9 E8 7E E4 2A	19 +A +B +C +D +E +F 18 18 18 18 00 00 00 00 01 18 18 18 18 18 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DE 03 33 EA 60 E9 CA :	+9 +A +B +C +D +E +F :: 18 7E 7E 18 18 00 00 18 18 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
12 0E 07 F0 3B 3B BB 3B 15B 15C 0E 07 PC 01 43 26 11C 0E 07 PC 01 143 26 11C 0E 07 PC 01 143 2C 11C 0E 07 PC 01 143 2C 11C 0E 07 PC 01 143 2C 11C 0E 07 PC 01 PC PC PC 01 PC PC PC 01 PC	4C 54 F9 E8 7E E4 2A	+8 +9 +A +B +C +D +E +F	43 DE 03 33 EA 66 E9 CA :	18 19 76 75 18 18 00 00 18 18 18 00 00 18 18 18 76 75 18 18 00 00 00 18 18 00 00 18 18 00 00 18 18 00 00 18 18 00 00 18 18 18 00 00 19 18 18 18 00 00 19 18 18 18 00 00 19 18 18 18 18 00 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
38 38 FB 00 F0 38 38 FB 38 38 26 12 66 1C 0E 07 F 01 01 43 26 18 26 1C 0E 07 60 07 50 38 97 0E 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	77 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	E2 43 DE 03 33 EA 66 E9 CA ;	4-7 +8 +9 +6 +8 +C +D +E +F
He 38 38 78 F8 00 F0 38 38 R8 38 38 443 26 10 0E 07 F7 01 01 45 26 15 8 17 0E 07 F7 01 01 45 26 15 8 17 0E 07 6 17 01 01 45 26 15 8 17 0E 15 0E 15 0E 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	R6 E2 43 DE 03 33 EA 60 E9 CA ;	28 00 18 18 75 75 18 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
38	2 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	45 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 66 E9 CA :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F :9
38 38 48 38 38 F8 00 F0 38 38 F8 38 38 10 10 1 43 26 10 0E 07 F0 11 01 43 26 10 10 14 32 64 10 0E 07 A8 C3 C3 67 0E 5 67 10 10 14 32 64 10 10 10 14 32 64 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	B 52 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	44 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F +F = 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DD 18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 66 E9 CA :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +9 +6 +9 +6 +9 +6 +10 +6 +7 +6 +4 +9 +6 +10 +6 +10 +6 +7 +6 +10 +10 +6 +10 +10 +6 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10 +10
FO 38 38 H8 38 13 F8 00 F0 38 38 F8 38 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6 DB 52 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	73 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 6 + 8 + C + D + E + F = 18	SE DD 18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 66 E9 CA :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +8 +C +D +E +F
0.00 FO 38 38 HB 38 38 FB 00 FO 38 38 BB 38 38 FB 00 FF 01 01 43 26 10 0E 07 E3 E3 E8 36 0E 08 0E 07 E3 E7	F6 DB 52 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	## 14 # 15 # 14 # 17 # 18 # 19 # 14 # 15 # 14 # 15 # 18 # 19 # 19 # 19 # 19 # 19 # 19 # 19	25 5E DD 18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 6C E9 CA :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +9 +C +D +E +F
F 8 00 F 0 38 38 B 38 18 F 8 00 F 0 38 38 B 38 18 38 18 0 F 8 47 FF 101 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 FF 01 01 43 26 10 0 E 07 F 01 01 43 26 10 0 E 07 F 01 01 43 26 10 0 E 07 E 0 E 07 E 0 E 07 E 0 E 07 E 0 E 0	4E F6 DB 52 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	11 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + 45 + C + D + E + F = 16	10 25 5E DD 18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 6C E9 CA :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +C +B +C +C +B +C +C +B +C +C +C +B +C
He 38 38 18 F8 00 F0 38 38 H4 32 6.1 C 0E 07 FF 01 01 4 4 3 26 1 C 0E 07 FF 01 01 4 4 3 26 1 C 0E 07 FF 01 01 4 4 3 26 1 C 0E 07 FF 01 01 4 4 3 26 1 C 0E 07 FF 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	E F6 DB 52 8A 4F 26 4C 54 F9 E8 7E E4 2A	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	C9 10 25 5E DD 18 B6 E2 43 DE 03 33 EA 66 E9 CA :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +9 +C +D +E +F

3D 7F 75	98 28 24 24 74	14 008 008 009 009 100 100 100 100 100 100 100 100	FØ 588	45 58 A1 DC	64 64 64 64	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	200	Sum 19	420	FB	69	27	PER	0.6 0.6 0.6	100
FS 40 10 24 10	44 44 44 44 44		44 94 94 91	44 54 44 44	es 3d as ta			** ** **	48 20 81	** **		an en	E1 E4 .	44 FR	
	64 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	E				600 F F F F F F F F F F F F F F F F F F		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					70 60 70 60 60 6F 63 63 64 64			3 000 S					о m o	1
	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1				600 7 600 7 600 7 600 7 600 600 600 600	. 1	+C +D 00 4A 3C 00						o Mo	
	10000000000000000000000000000000000000	1				60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	1							0 ·0	1
	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1				4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	C 1E	A +B C 1E 6 66	78 7 78 7 60 60 60					о В	
	200000 200000 100000					446 7 800 7 8E 00 3E 00 3E 00 4A		+ 6 + 00 00 00 00							
	3 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8					4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1	+88 +80 0							
	118 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1				7F 0 60 6 63 6 63 6		+7 + ac a							
	20000000000000000000000000000000000000					60 7 60 6 67 67 67 67 67	1	+6 + 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							
	2000 H O O O O O O O O O O O O O O O O O	1				000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		+ M M M						э / <u>га</u>	
	00000000000000000000000000000000000000	j j				7C 60 7 60 7 60 7 60 7 60 7 60 7 60 7 60	3 }	+4 + 600 1						5 k5 5 k5	
	7 0 0 0 0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			4 4 4 4		66 3 7C 6 60 6					0 10	1
	3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			63 63 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		06 6 78 7 60 6					S M	
						77 600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 76	1	+11							
	600 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			06 6 66 6 60 6						
0440	54450 5450 5450 5470 5470 5490	041 041 041 041 041	Sum Sum Son Son Son	555	550	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Sum	Adrs 5600 5610	562	566	568	56E	560	365	1
E - 12 10 4 1															
3E 03 63 3E 00 54 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00 0C 00 00 00 00 00	20 57 63 63 63 68 7F 77 63 00 63 63 63 68 7F 5 5 5 5 5 60 68 7F 5 5 5 00 63 63 63 63 63 63 63 63 68 7F 5 5 5 5 5 5 60 63 63 63 63 77 3E 1C 5 5 3 77 63 00 63 77 3E 1C 5 5 3 77 63 00 63 77 3E 1C 5 5 3 77 63 00 63 77 3E 1C 5 7 63 00 63 77 3E 1C 5 7 63 00 63 77 3E 1C 5 7 63 00 63 77 3E 1C 7 63 00 63 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	38 71 7F 00 7F 47 0E 1C 38 71 7F 00 7F 47 1 18 18 18 1E 00 5B 1E 18 18 18 18 1E 00 1E 1 18 18 1E 00 1E 18 18 18 18 1E 00 5C 1E 1 1E 3F 0C 3F 0C 00 33 33 1E 3F 0C 3F 0C 00 0 1E 3F 0C 3F 0C 00 5D 3C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 3C 3C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 3C 3C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 3C 3C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 3C 3C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 3C 3C 3C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 3C	6C 8E 54 8E 80 28 8C 5F 5A 0C 3D 82 23 E0 ; 12 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ; 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	34 LD FU 0D CD 17 04 FE 00 C2 66 29 C3 4E : C3 11 FE 00 CA 83 29 34 E4 80 FE 15 DA 83 : 1E 21 2F 2A 11 0C 00 FE 00 CA 93 29 19 3D : 29 7E 32 17 81 23 7E 32 18 :	7E 32 19 81 23 7E 32 1A 81 23 7E 32 32 32 1D 81 23 7E 32 1E 81 23 7E 32 2B 2C 2A 23 7E 32 2B 2A 23 7E 32 2E 2A 2D 7E 61 CA DE 29 11 28 00 19 CC 7A 04 3A 1A 81 CD 7A 04 11 04 00	29 19 3D C3 F0 29 DD 7E 05 FE 1A DA 02 2A : F5 31 E8 A4 75 3A 6F 95 CA D5 C8 B7 A4 A5 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E 5E 23 56 DD 73 0F DD 72 10 C9 2A 2D 2A FE 61 CA 1B 2A 11 28 00 19 ED 5F CB 47	3A 1B 81 CD 7A 04 C3 EB 29 A3 2B F3 2B 0A : 3C 0A 0A 14 19 A3 2B F3 2B 02 03 27 06 03 : 1B A3 2B F3 2B 05 04 26 06 05 05 14 18 A3 : 3C 04 50 05 05 14 18 A3 : 3C 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	28 04 04 25 07 07 07 14 18 A3 28 F3 28 05; 07 07 07 07 15 19 A3 28 F3 28 05 05 05 28 07 08; 19 A3 28 F3 28 05 08 08 08; 19 A3 28 F3 28 05 08 08 08 08; 15 10 A3	28 05 06 21 08 08 08 15 14 A3 28 F3 28 0A 00 1F 09 0A :	1A A3 2B F3 2B 06 07 1E 09 0A 0A 15 1A A3 : 2B 07 07 1D 0A 07 07 15 1B 43 2C 93 2C 07 :	0A 07 07 15 18 43 2C 93 2C 07 08 18 0A 09 3 18 43 2C 93 2C 07 08 08 18 1A 0A 09 09 15 1C 43 3 2C 08 08 19 1A 0A 07 07 07 07 00 00 15 1C 43 3 3 2C 08 09 19 15 1C 43 3 3 2C 08 09 15 1C 43 3 3 2C 08 09 15 1C 43 3 3 2C 08 3 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	OB 09 09 15 1C 43 2C 93 2C 09 09 17 0B 0A :	
60 3E 03 63 3E 00 54 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 00 00 00 2D 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 57 63 63 68 7F 77 63 00 63 63 63 7F 7F 65 00 63 63 63 68 7F 77 63 00 63 63 63 77 3E 1C 577 63 00 63 77 5E 1C 577 63 00 63 77 77 63 77 77 63 77 63 77 63 77 63 77 77 63 77 63 77 77 63 77 77 77 77 77 7	10 38 71 77 800 74 74 70 81 10 38 71 77 800 77 47 71 10 38 71 77 800 78 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	A2 6C 8E 54 8E 80 28 BC 5F 5A 0C 3D 82 23 E0 ; 11 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F ; 5E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 44 40 46 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	FU 34 CD FW WD CD 17 04 FE WD C2 66 29 C3 4E: 36 C3 11 FE WD CA 82 29 34 E4 80 FE 15 D4 83 : 3E LE 21 2F 24 11 WC WD FE WD CA 92 29 19 3D : 8B 29 7E 32 17 81 23 7E 32 10 81 23 7E 32 18 :	23 7E 32 19 81 23 7E 32 1A 81 23 7E 32 1B 81 3 7E 32 1D 81 3 7E 32 1D 81 2 3 7E 32 2B 2A 23 3 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	F8 29 19 3D C3 F0 29 DD 7E 05 FE 1A DA 02 2A : 97 F5 31 E8 A4 75 3A 6F 95 CA D5 C8 B7 A4 A5 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;23 5E 23 56 DD 73 0F DD 72 10 C9 2A 2D 2A DD ;00 FE 61 CA 1B 2A 11 28 00 19 ED 5F CB 47 CC ;	04 3A 1B 81 CD 7A 04 C3 EB 29 A3 2B F3 2B 0A : 0A 0C 0A 0A 14 19 A3 2B F3 2B 02 03 27 06 03 : 14 18 A3 2B F3 2B 03 04 26 06 05 05 14 18 A3 :	F3 28 04 04 25 07 07 07 14 18 A3 28 F3 28 05 : 24 07 07 07 15 19 A3 28 F3 28 05 05 23 07 08 : 15 19 A3 28 50 A3 08 06 15 10 A3 28 07 08 3	F3 28 0A 0A 0A 15 1A A3 28 F3 28 0A 0A 1F 0A 0A 1	15 1A A3 2B F3 2B 06 07 1E 09 0A 0A 15 1A A3 : F3 2B 07 07 1D 0A 07 07 15 1B 43 2C 93 2C 07 :	10 00 07 07 15 18 43 20 93 20 07 08 18 0A 09 : 15 18 43 20 93 20 08 08 14 0A 09 09 15 10 43 : 93 20 08 08 08 14 0A 07 09 15 10 43 : 93 30 08 08 08 08 15 10 43 30 08 30 08 30 08 15 10 43 30 08	18 08 09 09 15 1C 43 2C 93 2C 09 09 17 08 0A :	
63 60 3E 03 63 3E 00 54 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 00 30 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 00 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 00 3F 2D 0C 0C 0C 0C 0C 00 3F 55 63 63 63 63 3E 00 63 63 63 63 63 63 65 63 63 69 60 56 63 63 63 65 00 56 63 63 63 63 65 00 56 63 63 63 64 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	57 63 63 63 68 7F 77 63 00 63 63 63 68 7F 77 63 00 63 63 63 77 3E 10 8 63 63 69 77 3E 10 8 63 63 63 63 63 77 3E 10 8 63 60 63 77 3E 10 8 63 70 00 63 77 3E 10 8 77	00	HZ AZ 6C 8E 54 8E 80 28 8C 5F 5A 0C 3D 82 23 EQ . +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : 00 5E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	11 FL SH LD FW WD CD 17 04 FE 00 C2 66 29 C3 4E: 29 34 C3 HE 1FE 00 CA 83 29 34 EA 80 FE 1F DA 83 : 29 3E 1E 21 2F 2A 11 0C 00 FE 00 CA 93 29 19 3D : C3 8B 29 7E 32 17 81 23 7E 32 1C 81 23 7E 32 18 :	7E 32 19 81 23 7E 32 1A 81 23 7E 32 18 81 3 32 10 81 23 7E 32 1E 81 23 7E 32 28 2A 23 3 2C 2A 23 7E 32 2C 2A 23 7E 32 2C 2A 23 7E 32 2C 2A C3 2A 25 7E 32 2E 2A C9 2A 3 10 7E 61 CA DE 29 11 28 00 19 FE 5F CC 7A 04 3A 1A 81 CD 7A 04 11 04 00 FE 00 5	CA F8 29 19 3D C3 F0 29 DD 7E 05 FE 1A DA 02 2A :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;23 5E 23 56 DD 73 0F DD 72 10 C9 2A 2D 2A DD ;00 FE 61 CA 1B 2A 11 28 00 19 ED 5F CB 47 CC ;	/A 04 SA 18 81 CD 7A 04 C3 E8 29 A3 28 F3 28 0A : 0A 0A 0A 0A 0A 14 19 A3 28 F3 28 02 03 27 06 03 : 04 14 18 A3 28 F3 28 05 04 05 05 14 18 A3 .	28 F3 28 04 04 25 07 07 07 14 18 A3 28 F3 28 05 : 05 24 07 07 07 15 19 A3 28 F3 28 05 05 08 : 08 15 19 A3 28 07 08 08 15 19 A3 28 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	28 F3 28 05 06 21 10 08 08 15 14 A3 28 F3 27 0A 3 06 20 08 0A 0A 15 1A A3 28 F3 28 06 07 1F 09 0A 3	0A 15 1A A3 2B F3 2B 06 07 1E 09 0A 0A 15 1A A3 : 2B F3 2B 07 07 1D 0A 07 07 15 1B 43 2C 93 2C 07 :	08 15 0A 07 07 15 18 43 20 93 20 07 08 18 0A 09 ; 09 15 18 43 20 93 20 08 08 1A 07 09 15 1C 43 ; 20 93 50 08 08 1A 0A 07 09 15 1C 43 ; 20 93 50 08 09 15 10 43 ; 20 93 50 08 08 09 08 15 10 43 50 08 5	09 18 08 09 09 15 1C 43 2C 93 2C 09 09 17 08 0A :	

Scin 900 700 700 700 700 700 600 600 600 600 6	20	Sum BEC BEC APB APB APB APB APB APB APB APB APB APB	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
84 SA SA SA SE US SE US SE US SA SA SA SA SE US SE	40	20 00 00 04 30 10 00 00 00 01 01 20 20 30 31 30	5% AN ES 65 80 80 80 44 80 55 90 85 90 82 ED 68
++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1 42	######################################	# 4000
1+10+100000000000000000000000000000000	9B 61	1+D 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0	2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
++C	ØB 9	4 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	27
+0400 H 0 0 B 0 0 C C C C C C C C C C C C C C C	2 60	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	7
44 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	4D (44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
110 110 110 110 110 110 110 110 110 110	7	556 608 608 608 608 608 608 608 608 608 60	9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
+ B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	02	# W G W W W W W W W W W W W W W W W W W	2 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H
+ 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	OB	99200987788770997877	7 + 1
250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	6A	\$25 8 8 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 488888888888888888888888888888888888
+ 100 100 111 111 114 114 114 114 114 114	48	+5 CA 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	2E 2
++ C C C C C C C C C C C C C C C C C C	22	+42 442 442 442 443 443 443 443 443 443 4	4 4 4 5 8 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5
2722228	180	+ 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4
44 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 50	+ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
+0 +1 2C 93 2C 93 2C 93 2C 93 2C 93 2D 14 2D 03 2D 03 3C 04 14 2D 03 3C 04 3C 05 3C	0	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Manual M
	108	00000000000000000000000000000000000000	
64478 5400 5410 5410 5410 5440 5440 5460 5460 5460 5460 5460 546	Sum	Addraga and a second a second and a second and a second and a second and a second a	81
Sum 208 208 208 200 34 400 400 84 84 84 84 84 84 84	70	8274 006 006 006 006 006 006 006 006 006 00	Sum
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00	+ 000000000000000000000000000000000000	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
++E 44 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	25	+ 1000000000000000000000000000000000000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
+D 7 D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 89	+ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	BA + 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+CC 25 4 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1	10	+C 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	007 CO
+ T B B B B B B B B B B B B B B B B B B	60	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
4+0 000 000 000 000 000 000 000 000 000	16	+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	EC. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
++ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C7	+ 4 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
+ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	m	+8 002 004 004 004 004 008 003 004 008 008 008 008	E
100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	99	1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	BC 004 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	EA EA	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	46 007 007 007 007 007 007 007 007 007 00
+ C m c c c c c c c c c c c c c c c c c c	6 F0	+ 4 2 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	87 + + 5
+5 ++5 ++5 ++6 2F 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	C C6	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	44000044000000000000000000000000000000
+ 2 3 4 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ZB AC	+2 +3 04 02 04 02 04 08 06 08 06 08 07 08 08 09 08 08 09 08 00 00 08 00 08	40011000000000111
+ CNBNGCCCGGGGGG747	I LL	44000000000000000000000000000000000000	44 47 47 45 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
+0 + +0 + +0 + +0 + +0 + +0 + +0 + +0	SF E	++0 1	
Adrs 5020 5020 5020 5020 5020 5020 5020 502	Sura	Adrs 5600 5500 5500 5500 5500 5500 5500 550	8um 9dd 28 9dd 20 9dd 2

53074600J=0=0.000	N. C		
262 262 263 263 264 265 265 265 265 265 265 265 265	Sum Sum B6 900 900 900 900 900 900 900 900 900 90	ES PA	Sum FC FC D7 D7 BD BD FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB FB
2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	** ** ** ** ** ** ** ** ** **		** 30 90 AC 80 40 50 40 30 10 50 40 40 40 40 AC
00 3 4 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			100010010000000000000000000000000000000
000 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +		4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		1900 0 0 1 1 A 0	
11F 0 2 4 4 8 0 2 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	110111000000000000000000000000000000000		+ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1			+8000000000000000000000000000000000000
	44 47 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68		+ 7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
7 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	+ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		+6 007 007 007 007 007 007 007 007 007
D 044	a to a a a a a a a a a a a a a a a a a a		+ 0000 H
2 2 2 3 3 3 4 4 5 6 8 4 5 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6	71 034 044 070 070 070 070 070 070 070 070	004 004 004 004 004 004	+4 004 005 007 007 000 007 000 007 007
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 45 609 609 609 609 609 609 609 609 609 609		+3 009 007 00B 00B 00B 00B 00B 00B 00B 00B 00B
04114mbc04c2c2	4.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1		+5.28 228 228 228 200 207 209 209 208 208 208
00 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+1 07 007 007 008 008 008 008 008	2 0 0 7 0 0 0 7 0 0 0 7 0 0 0 7 0 0 0 7 0 0 0 7 0 0 0 0 7 0	+11 027 027 029 029 029 027 027 027 027 027
007 007 007 007 007 007 007 007 007	0 + 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	007 007 008 008	+ 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
6010 6010 6010 6010 6010 6010 6010 6010	Stum Hdrs 55120 55	E E E E E	22222222222222222222222222222222222222
	96 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	61F 61D 61D 61F 61F	#44 s 4 s 4 s 4 s 4 s 4 s 4 s 4 s 4 s 4
6 4 4 4 6 6 4 6 4 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6	N EIGHMUT MOTOR		
	Sum	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	Sum A66 6E C0 711 8D 811 867 867 867 867 867 867
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	++ F0 07 07 08 08 18 01 18 02 02 02 03	0 1 4 B V 0	11 Pl 40 41 10 10 10 10 11 11 11 11 11 10 10 10 10
000 000 000 000 000 000 000 000 000	+ E	100010	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
000 000 000 000 000 000 000 000 000	0 + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 1 1 7	+ E
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	7C + C 001 C	02 F	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
700 P P P P P P P P P P P P P P P P P P	4 HB CO	000000000000000000000000000000000000000	3 +C 3 0 4 5 0 6 5 0 7 6 0 6 6 0 6 0
008 001 001 001 002 002 002 003 003	+ A + A + A + A + A + A + A + A + A + A	27 20 1 8	+ H 0 11B 0 0 1 0
12 9 8 8 2 2 2 2 2 3 3 5 5 5 6 8 5 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	44 +49 +69 +69 +69 +69 +69 +69 +69 +69 +69 +6	B 022	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	+8 00A 001 002 003 004 10 001 001 008 008 009	4 7 2 3 1 C	1
1226 B 2 4 B 2 4 B 2 B 2 B 2 B 2 B 2 B 2 B 2	47 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 +	8 07 8 07 9 07 9 AC	+ 8 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	2 4000000000000000000000000000000000000	2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	+77 00B 004 005 005 005 007 007 007
2の日本には、20日本ははは、20日本には、10日本にはは、10日本には、10日本には、10日本には、10日本にはは、10日本には、10日本には、10日本には、10日本には、10日本に	# B7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	+6000000000000000000000000000000000000
	C AE 80 0 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	P 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45 1 45 1 45 1 45 1 45 1 45 1 45 1 45 1
	2 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	81	+4 005 005 005 005 005 005 005 005 005 00
4 1 2 2 3 2 3 2 3 2 3 3 3 5 5 5 6 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	233	+5 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
111 A M A 10 10 A A A A A A A A A A A A A A A A	11 +22 01 18 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	+ 60000000000 + 6000 + 6000000000000000	22 00 07 74	+1 003 000 000 004 008 007 007 007
20000000000000000000000000000000000000			5/12/19/19
22222222222222222222222222222222222222		200	+6000000000000000000000000000000000000
0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11666666	6450 05 6450 05 6450 07 6450 09	Adrs +0 6500 0C 6500 0S 6520 0S 6530 13 6550 0B

A5 A7 B8 B6 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7	101	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	l G	Sum 788 860 844 777 777 777 778 998 998 978 978 978 978
20 M 22 M 22 M 25 M 25 M 25 M M M M M M M	- T	23 AV 26 45 60 40 60 KB 28 98 48 64 55 28 58 68 58 68	1 0	\$6 AS NO 20 16 AS NO ES TO US AN AN AN AS 10 PG 15 CO OF
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	19 0	+ F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	B9 8C	++ E ++ E 000 000 000 000 000 000 000 00
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	C AD	++D 0011 0011 0011 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001	10	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2 6C		1	44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E DØ	+8 602 004 005 005 005 005 005 005 005 005 005	5 A7	+ 000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000	4 7		900	+ 01 - 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D D	4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
8	1 7	7	4 6	00+00000000000000000000000000000000000
######################################	m 6	7	9	74777777777777777777777777777777777777
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0	7	1 40	44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
22222222222222222222222222222222222222	66	+ - 00000000000000000000000000000000000	E AØ	
H 02 B 03 B 03 B 03 B 03 B 03 B 03 B 03 B 03	88	4 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
000011000000-00000	EA	+ - 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 C2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0	00000000000000000000000000000000000000	E 64	+ 07 H T O O O O O O O O O O O O O O O O O O
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D U	14 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3 DE	+ 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1		7 7	0 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 +
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7.0	+ 4000000000000000	0	
66600 66500 66500 66500 66500 66500 66600 66600 66600 66600 66600 66600 66600	Sum	Addrs 67700	S.C.	Adrs 68800 68810 6
417 300 477 477 477 477 477 477 477 477 477 4	26	Scum 144 147 188 188 188 188 188 188 188 188 188 18	10	Buth and a second
	05 : 36	54	1	+F :Sum 20
W4444WW000404+W44	 D	46 15 49 39 19 NO 22 16 26 26 24 UP 46 26 WE BE 39	1 44	U)
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	10	+ 8 W Q 0 4 4 4 4 4 4 4 6 0 0 0 0 4 4 8 4 4 4 4 4 4 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4	5 44 : 1	+ 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
44.3 4F.34.9 4.3 4F.34.9 4.3 4F.34.9 4.3 4F.3 4F.3 4F.3 4F.3 4F.3 4F.3 4F.3	A 5E Ø5 :	60 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	E AS 44 : 1	+E +F
3.3 45 4F 3.7 4F 3.7 4F 3.7 4F 3.7 4F 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7	5 BA 5E 05:	+ b + E + F + F + F + F + F + F + F + F + F	4E A5 44 : 1	+D +E +F 10 10 10 10 10 10 10 1
4F 53 4F 57 4F 57 4F 53 4AF 57 4A 44 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	1 15 BA 5E 05 :	+C +D +E +F = 11 35 21 32 32 32 32 33 33 33 33 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	DE B1 62 4E A5 44 : 1	+C +D +E +F :: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
31 4F 34 4F 34 4F 34 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	91 15 BA 5E 05 :	+9 +A +B +C +D +E +F = 60	B1 62 4E A5 44 : 1	+9 +A +B +C +D +E +F = 40 40 40 40 40 20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
22 47 51 4F 53 4F 52 4F 52 47 4F 53 4F 54 47 47 47 44 44 44 45 54 44 45 54 44 44 44 45 54 44 4	4 CC 91 15 BA 5E Ø5 :	He +9 +6 +B +C +D +E +F = 200 47 47 53 54 78 00 54 1 32 1 01 00 00 32 CO 113 56 01 32 1 01 00 00 35 CO 115 CO 15 1 02 01 00 00 35 CO 15 CO	DE B1 62 4E A5 44 : 1	+8 +9 +A +B +C +D +E +F :9 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1
4 5 2 47 31 4F 33 43 46 52 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 5 6 5 5 5 5 5	4 CC 91 15 BA 5E Ø5 :	+7 +8 +9 +4 +8 +C +D +E +F = 600 000 000 47 47 53 54 78 000 54 1 55 55 54 78 000 54 1 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 10	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :2 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
4 5 2 47 31 4F 33 43 46 52 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 5 6 5 5 5 5 5	57 B4 CC 91 15 BA 5E 05:	He +9 +6 +B +C +D +E +F = 200 47 47 53 54 78 00 54 1 32 1 01 00 00 32 CO 113 56 01 32 1 01 00 00 35 CO 115 CO 15 1 02 01 00 00 35 CO 15 CO	68 69 DE B1 62 4E A5 44 : 10	+8 +9 +A +B +C +D +E +F :9 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1
52 4F 52 47 31 4F 53 4F 54 4F 52 4F 52 4F 52 47 51 4F 53 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	3 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	+7 +8 +9 +4 +8 +C +D +E +F = 600 000 000 47 47 53 54 78 000 54 1 55 55 78 000 54 1 55 55 78 000 54 1 55 55 55 78 000 54 1 55 55 55 78 000 54 1 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	1 AA 6B 69 DE B1 62 4E AS 44 : 1	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :2 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
34 52 4F 32 47 31 4F 33 4F 37 4F 37 4F 34 4F 32 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F = F = F = F = F = F = F = F = F = F	4C 8C D1 AA 6B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 1	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F = 40 40 40 40 40 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
45 34 52 4F 32 47 51 4F 53 4F 52 47 52 44 5 54 52 44 65 52 44 52 44 5 34 5 54 5 52 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	A 7D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	54 56 47 48 49 44 48 40 40 4E 4F 28 60 00 00 47 47 53 54 78 00 54 54 55 00 11 3E 01 32 21 45 55 00 00 00 47 47 53 50 11 3E 01 32 21 45 3E 01 32 00 11 3E 01 32 00 15 3E 01 10 3E 01 32 00 10 10 3E 01 3E	C BC D1 AA 6B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 1	4.5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +6 40 40 40 40 40 40 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
74 47 54 52 47 52 47 51 47 53 43 45 47 52 54 47 54 47 54 47 55 44 45 54 47 54 47 55 47 54 47 55 54 47 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	0A 7D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	24 3 44 45 46 74 8 49 44 48 4C 4D 4E 4F 56 60 60 60 47 47 53 54 78 60 54 56 60 60 60 47 47 53 54 78 60 54 56 60 60 47 47 53 54 78 60 54 56 60 60 47 47 53 54 78 60 54 56 60 60 47 47 24 47 24 4F 45 3E 61 32 C0 11 3E 61 32 55 61 60 C0 5 3E 61 60 60 55 3E 61 48 60 51 50 60 55 56 61 50 50 55 61 50 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 50 54 60 54	4C 8C D1 AA 6B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 1	44 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +8 +C +D +E +F = 46 40 40 40 40 40 40 40 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 04 04 04 04 04 04 04 04 04 07 02 02 02 02 02 02 01 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 02 02 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 02 02 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 04 04 05 00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
44 54 43 44 54 52 47 51 47 53 43 45 46 52 53 53 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1 B4 0A 7D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +8 +C +D +E +F = 96 000 504 47 47 53 54 78 000 54 47 47 47 53 54 78 000 54 47 47 47 53 54 78 000 54 47 47 47 24 4F 45 3E 07 32 C0 11 3E 01 32 16 00 20 53 3B 10 00 00 53 54 01 50 00 55 3B 10 00 00 53 54 01 50 00 54 40 55 3B 10 00 00 55 54 00 00 94 44 40 00 00 55 54 00 00 94 60 50 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	A3 4C 8C D1 AA 68 69 DE 81 62 4E A5 44 : 1	+1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + 48 + C + D + E + F = 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
45 47 4F 34 43 34 52 4F 33 4F 33 4F 35 47 4F 35 47 4F 32 47 4F 33 43 45 24 4F 33 45 47 4F 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 45 24 47 24 44 23 44 45 24 47 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	F F1 B4 0A 7D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	40 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +8 +C +D +E +F = 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 50 00 11 50 01 132 01 32 8 10 10 00 00 55 50 11 50 01 50 5 15 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	A2 A3 4C 8C D1 AA 6B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 1	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F = 15 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15 = 1
5 47 4F 34 43 34 52 4F 32 47 31 4F 33 43 46 77 4F 33 43 48 77 4F 33 43 48 52 47 31 47 4F 34 43 53 43 48 52 47 31 47 4F 34 43 54 52 47 48 31 44 42 53 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 44 23 44 46 47 41 42 47 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	4 6F F1 B4 0A 7D 53 EA 57 B4 CC 91 15 BA 5E 05 :	\$5.3 54 96 00 54 56 67 47 48 49 46 48 4C 4D 4F 4F 56 60 00 00 47 47 53 54 78 00 54 56 60 00 00 47 47 53 54 78 00 54 51 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 51 50 00 00 47 47 53 54 78 00 54 51 51 50 01 13 50 0	1 97 A2 A3 4C 8C D1 AA 6B 69 DE B1 62 4E A5 44 : 1	+1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + 48 + C + D + E + F = 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

DO	78	46	45	7 7 7	1	100	E 6	10	21	9 H	9	77		Sum	80	M L	49	40	500	0 M	E III	400	D 0	CA	Щ °	4 4 A 10	4D		Sum	4 A	C8	H 6	0.0	AØ	٠. نا شا	000	O U	<u>61</u>	AB F1	00	AØ
G 01		** *	* **		* 20	17 1	* **		# N	** *		0		24	**	20 (3 #3	8.8	44 1	4 20	**	A10	r) ru	**	** *		11		PR -		88	50 (1 10	- 44			
			40							200		7														000	+=1												000		
			1 04							# 4 K		14								010						200	- PE												000		
			MO (- 1	T.												E 1			1												00		
			000								- 1	200														000	CD												000		
			0							1 00	- 1	20														000	18												00		
			16							0 H	1 1	70												40			16												000		
			윉								1	F4												0 1			70												000		00
			10								1	13		Φ	প্ৰ প	† E	04	19	9 6	41	8	3F AA	48	40	7 1	00	48		1 5		00	000	000	0 1	10 8	000	00	00	000	00	00
DI	0 H	9 8 8	00	04	18	E E	84	E E	3 (DC DC	i			+7	01	4 5	00	40	78	80	10	0 6	8	00 0		000	18		+ 63	OP O	00	40	000	00	100	00	00	00	DA DA	000	00
T 4	10	1E	18	100	12	HD 04	8	1 6	0 0			79		+0	4 6	9 14	20	41	0 5	00	100	4 4 4 4	47	4C		00	1 12		0 5	200	00	000	00	000	NE	000	00	00	00 -	00	00
	00	9 5	61	10	82	20 00	64	田 5	7 10	80		29		اث +		2 2	11	921	9 6	80	00	TI	E IC	13	T I	00	45		0 E	200	20	DE	00	00	450	000	20	00	MA N7	00	00
000	4F	10 11	100	99	149	700	40	000	20	0 0		3E		+4	900	100	00	0	90	10	000	200	47	4E	3 4	200	DB		1 5	000	000	200	00	50 60	90	200	00	000	2 2	00	00
	E7		HO		山	75 G	DO	200	2 L	0 0	1	m m												E I			48												9F		000
51	9 E		11 6	40	74	22	18	000	75	04		96														00	1 3												E C		AB
			田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田							101		40		+ 1													7E (000		00
			10							20		B		9 !	10 10									4F			1 1/2	(00
			6C50						9 19	10	-			50 6	20 0					6070						0	1						6E50 (0 4
0 7	90	90	90	6C	9	90	9	600 400	900	90	1	Sum		Por	400	60	Q9	(19)	60	6D	6D	6D	6D)	6DCØ	4DE	4DF	Sum		SEQ1	99 9	6E	OF F	6E	9 日 7	0 Q H H	6E	6E	OE.	0 F	L	99
															_			_																		_					
) m	± «1	- 10	ra c	2	- th	to 1	m r	100	. (1)		()		-	m &) ((1	6	T 0	J. Litt	^	IA 6				1	10	LM		0	_	Bi			-		141	h0 1			1.55	
	88	2A	F1	n n	000	01 E	503	E CAR	P-9	90		80		Sum	0 6	FZ	20		1日	41)	M 6	89	61		14	65	I M		90	9D	C4 .		40	80	8D	ØE	P. C.		A9	88	80
			** F				**					**		44 1		**	an			44				40 41		44		4		**	**		**	13 21			**	20 1	4 4=	10 : 85 85	90 :
000	00	9 H	 M 6	. 20	. 00	. 00	. 00					4 54 :	į	# 6 + 6		1 00	E0 :		0F :	1 00		01	: 00	99	. 00	2F	15	4	000	01 :			: 00		ØF:	: 00	000		. 00	: 00	: 00
90 00	. 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00	30 00 :	00 00	- 00 00		00 00	18 00 :		F4 54:		+ 6 + 6		46 88	00 E0 :		CO OF	. 00 00	10 00 :	80 01 :	02 00 :	- DD DA	. 00 00	E 000 2F :	5 82 1F :	LI T	00 00	80 01 :	00 01 :	10 00 00	. 00 00	. 00 00	50 OF :	30 00 :	. 50 00		5A 00 :	: 00 00	. 00 00
- 00 00 00	. 00 00 00	10 00 0F	03 00 03 :	00 20 00 :	00 00 00	. 00 00 00	- 00 00 00	THE BOY OFF .	80 00 00	00 18 00 :		4 54 :	1	+ 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1		00 40 00	FØ ØØ EØ :		07 CO OF :	. 00 00 00	00 10 00 :	00 80 01 :	88 82 88 :	200 F0 00 ::	. 00 00 00	3E 00 2F :	5 35 82 1F :	LI T	80 00 00	00 80 01 :	00 00 01 :	04 00 00 :	. 88 88 88	20 00 00 co	DE 50 DF :	. 00 35 00	. 90 90 90		00 SA 00 :	: 00 00 00	. 00 00 00
- 66 66 66 66	. 00 00 00 00	ON 1D CO SF :	80 03 60 03 :	00 00 00 00	00 00 00 00	00 00 00 00		CAN THE BOY OF .	00 00 00 00	10 00 18 00 :		F2 5C F4 54 :	i .	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	200 450 450 500 300 300 300 300 300 300 300 300 3	E0 00 40 00 :	OD FO DO EO :		A0 07 C0 0F :	20 00 00 00	30 00 10 00 :	00 00 80 01 :	E5 00 02 00 :	500 000 F0 000 ::	. 00 00 00 00	00 3E 00 2F :	F5 35 82 1F :		00 00 00 00	00 00 00 01 :	40 00 00 01 :	70 04 00 00 :	. 88 88 88 88	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 DE 50 DF :	00 00 30 00 :	. 90 00 00 00 c		7C 00 5A 00 :	: 00 00 00 :	. 00 00
00 00 00 00	30 00 00 00 00	67 66 15 C6 3F :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	01 00 00 00 :		OF ON 3E BO OF .	00 00 00 0C 00 :	00 10 00 18 00 :		27 F2 5C F4 54 :		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 E0 00 40 00 :	60 00 F0 00 E0 :		05 A0 07 C0 OF :	20 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	JO 00 00 80 01 :	00 E5 00 02 00 :	AC OR OR OR OR OR	. 00 00 00 00 00	5A 00 3E 00 2F :	CE FS 35 82 1F :		00 00 00 00 00	00 00 00 00 01 :	00 40 00 00 01 :	20 70 04 00 00 :	01 00 00 00 00 :		00 20 0E 50 0F :	88 88 88 38 88 88	OF OR OF OR OR :		00 7C 00 5A 00 :	. 08 00 00 00 00 :	
- 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 07 00 1D C0 3F :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	80 01 00 00 00 :	CO 60 00 00 00 00 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	88 88 88 86 86 86	00 00 10 00 18 00		7A 27 F2 5C F4 54 :		* 1+ 3+ 0+ 1+ 8+ 0+		B8 00 E0 00 40 00 ;	NO SO DO FO DO EO :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 05 A0 07 C0 0F :		100 1	00 00 00 00 80 01 :	FB 00 E5 00 02 00 :	MAN ME MAN	. 00 00 00 00 00 00	00 54 00 3E 00 2F :	30 CE F5 35 82 1F :	31 U1 U1 U1 U1 V1	. 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 01 :	80 00 40 00 00 01 :	FØ ØA 70 Ø4 ØØ ØØ :	80 01 00 00 00 00 :	80 00 00 00 00 00 00	00 00 20 0E 50 0F :	80 08 00 00 00 80 08	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	. OG GG GG GG GG	F4 00 7C 00 5A 00 :	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 22 22 22 22 22
20 00 00 00 00 00 00	30 00 00 00 00 00 00	02 00 07 00 1D C0 3F :	03 00 00 00 00 03 00 03 :	00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	01 80 01 00 00 00 00 00 :	00 C0 00 00 00 00 00 00 :	04 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	8C 88 88 88 8C 88 :	00 00 00 10 00 18 00		74 7A 27 F2 5C F4 54 :		* 4+ 3+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 B8 00 E0 00 46 00 ;	00 00 60 00 F0 00 E0 :	25 35 25 26 26 26 26 26 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	OB BO DS AR B7 CD OF :		지원 전환 전환 전환 전환 1월 전쟁 :	00 00 00 00 00 80 01 :	00 FB 00 E5 00 02 00 :	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00	00 00 34 00 3F 00 2F :	3A 30 CE FS 35 82 1F :	37 47 47 47 67 VY 64	30 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 01 :	00 00 00 40 00 01 :	01 F0 0A 70 04 00 00 :	03 80 01 00 00 00 00 :	00 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 20 0E 50 0F :	10 80 08 00 00 30 00 :	OE 00 01 00 06 00 00 :		00 F4 00 7C 00 5A 00 :	10 00 08 00 00 00 00 00 00	
20 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ON OZ ON OZ ON ID CO ZF :	00 03 00 00 00 00 03 00 03 .	00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 30 30 3	CR 01 80 01 00 00 00 00 :	CO 00 CO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 04 00 0F 00 3F 80 0F .	30 0C 00 00 00 00 0C 00 :	00 00 00 00 10 00 18 00 :		7A 27 F2 5C F4 54 :		* 4+ 3+ (1+ 1)+ 8+ 0+ 6+ 6+ 6+	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	FC 03 BB 00 ED 00 40 00;	00 00 00 00 00 00 E0 :	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	BR OF BO OS AR BY CO OF :	. 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 10 00 :	00 00 00 00 00 00 80 01 :	F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	ON 15 ON OF ON ON ON ON	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 54 00 3E 00 2F :	FØ 3A 3Ø CE FS 35 82 1F ;	34 34 34 34 04 04 84	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	07 80 80 80 80 80 81 :	00 00 00 00 40 00 01 :	FØ 01 FØ 0A 70 04 00 00 :	80 03 80 01 00 00 00 00 00	00 00 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 20 0E 50 0F :	00 10 80 08 00 00 30 00 :	60 0E 00 0F 00 06 00 00 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 :	000 100 000 000 000 000 000 000 000	
28 80 12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	38 20 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OZ ON OZ OD OZ OD ID CO ZF :	02 00 03 00 00 00 00 00 03 00 03 .	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	01 CR 01 80 01 00 00 00 00 :	01 CG 00 CO 00 00 00 00 00 00 :	04 00 04 00 0F 00 1F 80 0F .	04 00 0C 00 00 00 0C 0C 0C :	00 00 00 00 00 00 18 00 :		82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	* 4+ 3+ (1+ 1)+ 8+ (1+ A+ B+ /+		00 FC 03 B8 00 E0 00 40 00 ;	00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	25 35 25 25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	10 80 05 60 05 A0 07 C0 0F :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20年 20年 20年 20年 20年 20年 11日 20日 : 20年	00 00 00 00 00 00 00 00 80 01 :	00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	1C ON 1C ON OC ON NO NO NO .	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 80 0D 00 5A 00 3E 00 2F :	SD F0 3A 30 CE F5 35 82 1F :	. 31 41 41 51 61 VF 64 64 C4	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	00 07 00 00 00 00 00 00 81 :	20 00 00 00 00 00 40 00 00 01 :	02 F0 01 F0 0A 70 04 00 00 :	03 80 03 80 01 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00 20 0E 50 0F :	OB 00 10 80 08 00 00 30 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 :	10 00 10 00 08 00 00 00 00 00 00	. DO DO DO DO DO DO DO DO
20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 85 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 02 00 02 00 07 00 1D C0 3F :	00 02 00 03 00 00 00 00 03 00 03 00 03 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CO 01 CO 01 80 01 00 00 00 00 :	80 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 04 00 04 00 0F 00 0F 00 3F 80 0F .	00 04 00 0C 00 00 00 0C 0C	00 00 00 00 00 00 10 00 18 00		FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* ++ ++ (1+)+ + ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	BB ON FC ON BB ON EN ON 40 DO ;	00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	이 보고 있는 기가 되면 가면	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7C 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	SOUTE SOUTE SOUTE SOUTH SOUTH SOUTH	00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	80 10 80 0D 80 5A 80 3E 80 2F :	54 SD FW 3A 3W CE FS 35 82 1F :	3 4 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 7 4 7 4 7 4 7 4	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OF ON 07 00 00 00 00 00 80 01 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	EQ 02 FQ 01 FQ QA 70 04 00 00 :	00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 00	35 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 20 0E 50 0F :	AG OB OG 10 80 08 00 30 30 00 :	00 00 00 0E 00 0F 00 06 00 00		E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 :	40 15 00 15 00 08 00 00 00 00 00 .	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
10 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	18 00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00	02 00 02 00 02 00 07 00 10 C0 3F :	02 00 02 00 03 00 00 00 00 03 00 03 :	80 80 80 80 80 80 80 80 50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 C0 01 C0 01 80 01 00 00 00 00 :	01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00	85 80 84 88 84 88 85 88 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	24 02 24 20 30 00 00 00 00 00 00	20 20 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :		65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 B8 00 FC 03 B8 00 E0 00 46 00;	00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	08 00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	800 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	지수 입신 없는 법원 집합 집합 집합 집합 집합 1월 집합 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 70 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	NO N	80 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	01 00 10 80 0D 00 5A 00 3E 00 2F :	24 54 5D FØ 3A 3Ø CE F5 35 82 1F :	3	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 05 00 07 00 00 00 00 00 80 01 :	20 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 01 :	03 E0 02 F0 01 F0 0A 70 04 00 00 :	03 00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00 0	20 00 00 00 00 00 00 00 20 0E 50 0F :	05 A0 08 00 10 80 08 00 50 00 :	00 00 00 00 0E 00 0E 00 0E 00 00 00 00 0	00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 :	00. 00 10 00 10 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. NO
00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 18 00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 00 :	ON NOT ON	000 02 000 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 C0 01 C0 01 80 01 00 00 00 00 :	00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 :	00 0C 00 04 00 04 00 0F 00 0F 00 0F 00 0F .	88 84 88 84 88 8C 88 88 88 8C 88 :	10 20 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00		E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* 4+ 3+ 1+ 1+ 1+ 1+ 0+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ED DE BB ON FC OF BB ON EN DO 40 DO ;	00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	50 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE DAY DAY DAY DAY DAY DAY TO DAY TO DAY TO DAY TO DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY TO DAY TO DAY DAY DAY DAY	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 :	54 00 70 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	NO WE WE WE WE WE WE WE WE SE WE FUND :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 01 00 10 80 0D 00 54 00 3E 00 2F :	BA 24 54 50 F0 3A 30 CE F5 35 82 1F :	+4 +5 +4 +7 +0 +0 +7 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5	88 48 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	06 00 0F 00 07 00 00 00 00 00 00 80 01 :	CO 000 000 000 000 000 000 000 400 000 00	AG 03 EG 02 F0 01 F0 0A 70 04 00 00 :	00 03 04 05 80 03 80 01 00 00 00 00 00	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	00 00 00 00 00 00 00 00 20 0E 50 0F :	CO 05 A0 OB 00 10 80 08 00 00 30 00 :	10 00 00 00 00 0E 00 0F 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	02 00 E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 ;	80 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00	- AN
00 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 00 :	ON ON DE NO OE ON OE OE ON ON TO CO TO E	07 00 02 00 02 00 03 00 03 00 00 03 00 03 00 03 00 03 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 00 00 00 00 00 00 80 01 00 00 00 00 :	01 00 01 80 01 CD 00 CD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0E 00 04 00 04 00 0C 00 00 00 00 0C 00 :	20 10 20 20 20 20 20 20 20 10 20 18 20 :		1E E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* H+	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	NO ED DE BE OD FC DE BE DO ED DO 40 DO:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 08 00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	WE SE MOR 20 DA WA DA DA DA DA DA DA DA DA DA SE	AS AND	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 54 00 70 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	NO DO DO DE DO 10 DO 10 DO DE DO SU DO EN DO SU DO SU DO SU DO SU DO SU DO SU DO SU SU DO SU	84 88 89 89 19 98 99 99 89 99 89 89 89 89	80 80 81 80 10 80 80 80 80 54 80 3E 80 2F :	24 54 5D FØ 3A 3Ø CE F5 35 82 1F :	+4 +5 +4 +7 +0 +0 +7 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5	A7 88 48 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 06 00 0F 00 07 00 00 00 00 00 00 01 :	40 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 01 :	05 A0 03 E0 02 F0 01 F0 0A 70 04 00 00 :	00 00 03 00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 0	07 C0 05 A0 08 00 10 80 08 00 00 30 00 :	00 10 00 00 00 00 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E	20g	00 02 00 E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 ;	NO 80 00 00 10 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00	- AN
20 00 00 00 00 12 00 12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 00 :	ONE ON	CO 07 00 02 00 02 00 03 00 03 00 00 00 03 00 03 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	30 00 00 00 00 00 01 00 01 80 01 00 00 00 00 00 0	00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 0E 00 04 00 04 00 0C 00 00 00 00 0C 00 :	18 20 10 20 20 20 20 20 20 20 10 20 18 20 :		E E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* H+	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 00 E0 03 B8 00 FC 03 B8 00 E0 00 46 00;	CO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 E0 :	00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 08 00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	80 08 50 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO WE WE WANTED WE	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	BO ON 54 NO 75 ON F4 NO F8 ON E5 NO 02 NO :	WE SE WE FOUND IN THE WE	00 014 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 01 00 10 80 0D 00 5A 00 3E 00 2F :	BA 24 54 50 F0 3A 30 CE F5 35 82 1F :	+4 +5 +4 +7 +0 +0 +7 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5	A7 88 48 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	00 06 00 0F 00 07 00 00 00 00 00 00 01 :	40 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 01 :	05 A0 03 E0 02 F0 01 F0 0A 70 04 00 00 :	00 03 04 05 80 03 80 01 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 0	07 C0 05 A0 08 00 10 80 08 00 00 30 00 :	00 10 00 00 00 00 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E	20g	00 02 00 E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 ;	80 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00	ייי דיין מיים כאלו אום מיילו מיים מיים מיים מיים מיים מיים מיים מיי
00 00 00 00 00 18 00 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 03 00 02 00 02 00 07 00 10 00 3F :	10 CO 07 00 02 00 02 00 03 00 00 00 00 03 00 03 00 03 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ON O	3B 80 0E 00 04 00 04 00 0C 00 00 00 00 0C 00 :	00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :		1E E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* H+	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 00 E0 03 B8 00 FC 03 B8 00 E0 00 46 00;	CO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 E0 :	00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 08 00 10 80 0B 00 05 A0 07 C0 0F :	80 08 50 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO WE WE WANTED WE	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	BO ON 54 NO 75 ON F4 NO F8 ON E5 NO 02 NO :	NO DO DO DE DO 10 DO 10 DO DE DO SU DO EN DO SU DO SU DO	00 014 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 01 00 10 80 0D 00 5A 00 3E 00 2F :	1A BA 24 54 5D FØ 3A 3Ø CE F5 35 82 1F ;	37 37 37 37 37 37 VF 37 87 24 74 54 74 54 C4	00 A7 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 05 00 0F 00 07 00 00 00 00 00 00 01 :	다면 선생 다면 열면 열면 열면 열면 열면 열면 열면 열면 4명 열면 열면 61 :	DO 05 AO 03 EO 02 FO 01 FO 0A 70 04 00 00 :	00 00 03 00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 00 00		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 0E 50 0F :	40 07 C0 05 A0 08 00 10 80 08 00 00 30 00 :	38 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 3	NO 00 02 00 E5 00 F8 00 F4 00 7C 00 5A 00 ;	NO 80 00 00 10 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00	י א אין דען אים כאן אים שני שני שני שני שני שני שני אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי
AN A	20 00 00 00 00 00 20 30 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO DO DO DO DO DO DE DO DE DO DE DO DE DO DE DO EST.	80 1D C0 07 00 02 00 02 00 03 00 03 00 00 00 03 00 03 :	80 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 30 00 00 00 00 01 00 01 80 01 00 00 00 10 00 1	00 00 00 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CO ON	CO 3B 80 0E 00 04 00 04 00 0C 00 00 00 00 0C 0C	10 00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :		88 1E E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		* 1+ 3+ 1+ 1+ 1+ 8+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 7+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+	22 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	00 40 00 E0 03 B8 00 FC 03 B8 00 E0 00 40 00;	DO CO DO DO DO DO DO DO DO DO CO CO DO FO DO EO :	20 00 02 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 10 80 00 00 05 A0 07 C0 0F :	DF 80 DE 50 DD 20 DA UN DA UN DA DA DA DA DA DA DA DA DA S	전체 전에 전승 보면 된는 전에 전투 전체 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 100 전쟁 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 B0 00 54 00 7C 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	WE SE WE FOUND IN THE WE	ගින මත න4 මත කත අත 1න තත වන පත තත තත යන තත කත කත	00 00 00 00 01 00 10 80 00 00 5A 00 3E 00 2F :	F B4 1A BA 24 54 5D FØ 3A 3Ø CE FS 35 82 1F :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 +0 +0 +0 +0 +2 +1 +0 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1	00 1F 00 A7 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	88 88 88 88 88 87 88 87 88 88 88 81 :	CA 41 CA 40 CA 40 AG 40 AG 40 AG 50 AG 50 AG 40 AG 40 AG 41	25 55 55 56 57 56 57 56 57 57 58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	00 00 00 00 00 03 03 00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	පළ සුදු කර වන තම පුතු කත වන තම තම කර සුදු සුතු තම තට වන පත ය. මෙල තම ලෙස තම සුතු ලෙස යුතු ලෙස ලෙස සුතු තම තම තට තම තම	do 20 de 50 de :	80 0F 40 07 C0 05 A0 0B 00 10 80 08 00 00 30 00 ;	38 4W 38 4W 1 1W 0W 0W 0W 0W 0W 0E 0W 0F 0W 06 0W	26 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	NN	41 MH MM 80 MK MM 10 00 10 00 08 00 00 00 00 1	
AN A	20 00 00 00 00 00 20 30 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO DO DO DO DO DO DE DO DE DO DE DO DE DO DE DO EST.	10 CO 07 00 02 00 02 00 03 00 00 00 00 03 00 03 00 03 00 01 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 30 00 00 00 00 01 00 01 80 01 00 00 00 10 00 1	00 00 00 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CO C	CO 3E 80 0E 00 04 00 04 00 0C 00 00 00 00 0C 0C	10 00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :		C 5C 88 1E E0 65 FC 82 60 74 7A 27 F2 5C F4 54 ;		1	20 24 40 40 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	40 00 40 00 E0 03 BB 00 FC 03 BB 00 E0 00 40 00;	440 00 CO 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	වසු වෙස් වසු කත් වස සට කත් වැන සට සට සට සට කත් කත් කත යන විසිස් වලි වස සට සට සත සත පත සහ සත සත සත සට සත සත යන සට ස	00 00 00 00 00 00 00 10 00 0E 00 0E 00 07 C0 0F :	40 DF 80 DE 50 DO 20 DA SA	28 00 38 00 36 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	08 00 50 00 54 00 7C 00 F4 00 F8 00 E5 00 02 00 :	AND UND UND UND UND AND UND UND UND UND SAN UND FOU UND	00 00 00 00 00 00 10 10 00 00 00 00 00 0	ପଟ ପଟ ପଟ ପଟ ପଟ ପା ପଟ 10 80 ପଠ ହଟ SA ପର 3E ପଟ 2F :	0F B4 1A BA 24 54 5D F0 3A 30 CE F5 35 82 1F :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +4 +7 +0 +0 +0 +0 +2 +1 +0 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1	00 1F 00 A7 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	88 88 88 88 88 87 88 87 88 88 88 81 :	CA 41 CA 46 CA 46 A 46 A 46 A 46 A 46 A 46 A	25 55 55 56 57 56 57 56 57 57 58 58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	00 00 00 00 03 00 03 80 03 80 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	පළ සුදු කර වන තම පුතු කත වන තම තම කර සුදු සුතු තම තට වන පත ය. මෙල තම ලෙස තම සුතු ලෙස යුතු ලෙස ලෙස සුතු තම තම තට තම තම	do 20 de 50 de :	80 0F 40 07 C0 05 A0 0B 00 10 80 08 00 00 30 00 ;	38 4W 38 4W 1 1W 0W 0W 0W 0W 0W 0E 0W 0F 0W 06 0W	26 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	NN	41 MH MM 80 MK MM 10 00 10 00 08 00 00 00 00 1	יייי אייי אייי אייי אייי אייי אייי איי

200	H (00	00 00 : 41	200	000	200	2F	00	00	02	ØC:	000	do - 40 - 57	3	4	1 00	000	000	6F :	0.1	000	00	00	01 :	FO	NO DO : 60	200	AL HO	00	200	00	0C 70 : 2B	11.	00 00 : 20	04 :	200	00	200	## ###	200	000	000	000	200			000	4	
00 00	40 00	001 000 000 000 000	00 00	00 00 00		00 00	08 00	10 00	04 00	00 30	00 00	00 00	02 C0	V 7 122 V 7	ì		18 00	00 00	08 80	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	01 70	01 80	00 00 00	00 10	00 00		00 00 00	00 00 00	23 FØ E4	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	00 00	89 00	00 80	20 20	02 00	001 000	04 00	027 800	00 00	00 00	00 68	DA PA		00 00	200 000	00
00 10	00 00	00 00	00 00	00 00 00 0	70 00	00 00	00 00	00 10	00 00	00 00	00 00	00 00	ED OB	- DO AL E7	2	6+ 8+	18	00 00	00 00	20 00	20 04	OF DO	00 00	00 00	FD 03	80 01	3 30 00 00	00 00	00 00	80 42 00	90	000 000 000	1F 6E 96	6+8+	00	F6 00	20 00	00 00	20 20	CØ Ø1	90 00	00 00	00 00	200	F 4 DD	DIO DIO	700		00 00	00 00
00 00	00 00	20 00	00 00	00 00 40 00	01/ HO	OR ER	20 00	00 00	20 00	88 88	00 00	00 00	EØ	10 00 00		9+ 5+	00 00	00 00	00 00	20 00	OD CO	20 00	00 00	00 20	00 30	00 00	20 00 00 00	00 00	00 00	S.B.	18 000 300 004		8 54 Ø3 8D	9+ 5+	16 60 46 60	00 00	18 00	ED 00	00 00	00 00	08 90	00 00	00 00	200 000	DID FC			90 100	200 00	00 00
00 00	200 000	DO SE	00 00	01 00 00 0	100000	00 01	00 00	00 00	00 16	020	00 00	00 01	20	00 100		+1 +2 +3 +	40 00	00	00 00	000 000	00 17	80 01	00 00	00 00	00 00	42 00	60 00 00 00	00 00	120	90 0E	000	0 00 00 00	OF 0A 26 1	10	20	00	20 00	1	00 00	00 00	40 OD	90 09	00 00		MB MB	40 00	30 00	L 6	200	00 00
				7250 00										6		Adrs +0	T										7340 00			0		7350 000	Sum 5A	Adre + M				7430 00										9 5		74F0 00
4		L 6	-		→ (4		00		I N	1 00	1	1 7	t	-	1)		C4	to	Q	8	L	8	(i)	0	0	ii.	10	7		إ لِن	E9		L,	ĬŪ.	72	-11	. 4	ч.	E (80	100	2 12	يا (14	+ -	U	1 1/2) L
110	011	LLI <	• ••	AB	L 6	9 6	-		**	"		- 31	N N			18: H+	11	**		1.4	**	04	**	0.10	04 : 7	61	20 : D	: 00	**	0 : 1	8	4	0F : E	G.	10: 6	10	**	19	**	000	54	44	• • •		10.1					
3	1	62 6	L	0	I	9 0	5				10	5		1 8	0												CC			00 0	00 00		28 0	+	00	20		82											9 5	000
H	티	000	000	00 00 00		00	AD	E	00	00	00		02 00	1 0	П	+D +E	02 00										00		100	000	00	7 4	200	+	0	00	00	00	00	20									100	00
r C WE EE	A0 09 F2	20 20 20	ED 7F CO	00 00 00	00 40 00	00 00 00	FO DO AD	ED DO ED	00 00 00	MM MM MM	1D C0	1	07 00 02 00		000000	+B +C +D +E	00 05	00 00	FØ 01	70 01	00 00	00 00	85 00	00 00	00 04	80 04	00 00 00	F0 00	EØ Ø3	00	00 00 00	65 AØ F7		4		50	00	00	E)	7A 00	00 00	00 00	60 3E	000	00 40	000 000	200 000	70 07	M	00 00 00
MI FW W/ FL WE EE	00 A0 00 A0 09 F2	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C4 60 EE E0 7F C0	00 00 00 00 00	FF EE 7F . 6 6A 60	00 00 00 00 00 00	ME SE 09 E2 DO AM	20 40 00 E0 00 E0	තන තත තන තන තත තත	वित कित तित तित वित वित वित	16 GR OF GR 1D CO	13 MM MM MM MT	1F C0 07 00 02	1 00 11 10	ų V	0+ 3+ 8+ 6+ 6+	20 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	01 DC 00 F0 01	00 20 00 70 01	00 00 00 00 00	88 28 88 88 88	05 80 OF 00 38	0C C0 00 00 0C	SF 80 0E 00 04	00 00 00 00 04	00 00 00 00	03 BB 00 FD 00	00 40 00 E0 00	00 CD 00 00 00	00 40 00 00 00 00	00 65 A0 F7	SF 04 82 D0 50	1+ 8+ 0+ 6+	03 80 03 00	OF BO DE 50	00 00 05 00	00 00 00 00	00 F8 00 E5	00 B0 00 7A 00	88 88 88 88 88	ගත ගත ගත ගත ගත	8D 80 SA 60 3E	10 00 00 01	1F 00 47 00 40	00 00 00 00 00	20 20 24 26 20	01 E0 00 70 00	00 DO 05 FO 07	00 00 00 00 00
OF SE 01 FO 0/ FL OE EE	00 00 00 40 00 40 00 F2	四回 4回 回回 四回 回回 回回 回回 回回 回回 回回	DO DO C4 60 EE E0 7F CO	00 00 00 00 00 00 00 00 00	1		MI FO OR SE OF ES DO AD	00 00 00 40 00 E0 00 E0	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	34 00 14 00 0F 00 1D CO	34 MM 34 MM MM MM MM	3F 80 1F C0 07 00 02		EL 05 37 05 05 05 05	0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 10+ 10+ 10+ 10+ 10+ 10	තම තම තම තම තම තම තම	00 00 00 00 00 00 00 00	03 F0 01 DC 00 F0 01	00 20 00 50 00 10 01	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 50 00 00 00	05 C0 05 80 0F 00 38	05 C0 0C C0 00 00 0C	OF CO SF BO OF OD 84	00 00 00 00 00 00 04	20 20 20 20 20	OR PC 03 BB 00 FD 00	00 40 00 40 00 E0 00	00 40 00 CD 00 00 00	00 00 00 00 00	10 80 0B 00 65 A0 F7	2C 6C 5F 04 82 D0 50	7+ 8+ 0+ 6+ 8+ 7+	03 80 03 80 03 00	DF CO OF 80 DE 50	88 88 88 88 82 88	88 88 88 88 88 88	ME F4 00 F8 00 E5	01 08 00 E0 00 7A 00	00 00 00 00 00 00 00 00	ගත ගත ගත ගත ගත ගත	10 80 00 00 5A 60 3E	10 00 10 00 01 00 01	TE ON 1E ON A7 ON AN	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	22 F/ 81 F6 84 /8 84	00 00 00 00 00 00
NY FZ WF SE WI FW W/ FL WE EE	80 00 00 00 00 00 00 00 00 E2	요한 돈을 전혀 수업 전면 전혀 전혀 전혀 전혀 점점 요한 요한 요한 요한 수업 전혀 면접 요한 요한 요한	DO DO DO DO C4 60 EE EO 7F CO	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DE DO 17 DO FF ED 9F . U DA DO		MY ET MI EN ME SE NO ES NO AM	00 00 00 00 00 00 40 00 E0 00 E0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	अय यय यय यय यय प्रथ यय यय यय यय	33 00 36 00 16 00 0F 00 1D CO	14 00 00 00 33 00 03 00 00 03	IF CO SF ON IF CO 07 ON 02		74 ZE EL CE 37 CE B3 OE CZ E	Q+ 3+ 8+ 6+ 6+ 8+ 6+ 9+ 5+	තම තම තම තම තම තම තම තම තම	තම තම තම තම තම තම තම තම තම	OI DC OS FO OI DC OO FO OI	00 30 00 20 00 20 00 70 01	00 20 00 30 00 30 00 00 00	20 20 00 00 00 20 00 00 00 00	00 C0 05 C0 05 80 0F 00 38	US 80 05 C0 0C C0 00 00 0C	SF 80 OF CO SF 80 OE OO O4	30 MM MM MM MM MM MM MM MM MM	00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 BB 00 FC 03 BB 00 F0 00	00 CB 00 40 00 40 00 E0 00	00 46 00 46 06 CC 00 00 00	GG 46 60 60 60 46 46 66	W8 WW 10 80 WB WW 65 AW F7	5C 04 2C 6C 5F 04 82 D0 50	J+ B+ V+ 6+ B+ Z+ 7+ 9+ 5+	01 20 03 80 03 80 03 00	07 CO OF CO OF SO OF SO	00 00 00 00 00 00 05 00	80 08 08 88 88 88 88 88	OF 7C WE F4 00 F8 00 E5	00 80 01 08 00 B0 00 7A 00	ගත ගුදු බහ ගත ගත ගත ගත ගත ගත	ගත යන යන යන යන යන යන යන යන	21 00 10 80 00 00 5A 60 3E	48 98 17 98 17 98 97 98 91	TE NO TE NO 1E NO A7 NO 40	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 to 00 00 00 00 00 00 00		20 TH 21 00 00 00 10 01 10 01	04 00 00 00 00 00 00 00 00
MO HO MY FZ WE SE WI FW W/ FL WE EE	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 EZ	00 EQ 00 EQ 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OU DU DU DU DU DU CA CA EE EU 7F CO	9F 20 0A 00 0A 00 00 00 00 00 00 00	DE DO DE DO TE DO FF EN YF LO DA DO		ME FE MY FE MI FO OF SE MY FE DIO AM	20 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0	89 F2 88 A8 88 A8 88 88 88 88 88 88	वात	80 00 33 00 34 00 14 00 0F 00 1D CO	THE DID TO DID THE DID THE DID DID DID DID	07 00 1F C0 3F 00 1F C0 07 00 02		4 UH OW 74 ZE EL CE 37 CE B3 OE CZ E	43 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +B +C +D	තම ත	තර තත	ON FR OI DC OS FR OI DC ON FR OI	00 00 00 30 00 30 00 30 00 10 00 10 01	00 70 00 20 00 20 00 30 00 00 00	00 00 00 50 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 C0 05 C0 05 80 0F 00 3B	OF 00 05 80 05 C0 0C C0 00 00 0C	DE DO SE BU DE CO SE BU DE DO 04	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	DO FO OS BE OD FC OS BE DO FO DO	00 00 00 CB 00 40 00 40 00 ED 00	00 E0 00 40 00 40 00 C0 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00	00 00 08 00 10 80 0B 00 65 40 F7	1D 30 5C 04 2C 6C 5F 04 82 D0 50	7+ 4+ 4+ 4+ 7+ 4+ 4+ 4+ 7+ 3+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+ 6+	WE 50 01 20 03 80 03 80 03 00	a7 AB B7 CB BF CB BF 8B BE 5B	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	06 5A 0F 7C 0E F4 00 F8 00 E5	00 30 00 80 01 08 00 B0 00 7A 00	00 ES 00 02 00 00 00 00 00 00 00	ගත 20 ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත	80 00 01 00 10 80 00 50 50 3E	A7 A0 48 A0 17 A0 17 A0 A7 A0 A1	AN 3F AN 1F AN 47 AN 40	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			20 TO 00 TO 01 DO 00 TO 02 TO 03	00 70 04 00 00 00 00 00 00 00 00
BO DO HO BO HO BO FZ OF SE BI FO BY FC DE EE	45 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A0 00 F2	FE 01 FD 00 ED 00 ED 00 40 00 00 00 00 00 00 00	ON NO DO DO DO DO DO DO CA CA EE EN 7F CO	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO 64 WE BE DO DE DO IT DO TT EN AT L'E DA DO	10 10 10 10 10 10 10 10	AN ON 46 OF FF N7 FF ON FO RF SE 09 F2 ON AN	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0	FO OF FE BY FZ BO AN ON AN DO DO DO DO DO DO DO	अस तात वात वात वात वात वात वात वात वात वात	00 00 00 00 00 33 00 34 00 14 00 0F 00 1D CO	AN ID FO OF DO ID ON TA ON THE ON ON ON ON	00 02 00 07 00 1F C0 3F 00 1F C0 07 00 02		4 UH OW 74 ZE EL CE 37 CE B3 OE CZ E	0+ 3+ 8+ 6+ 6+ 8+ 2+ 9+ 5+ 5+ 5+	ලද ගත තත	තුර තත ත	OI AD DO FO DI DC OS FO DI DC DO FO DI	03 30 00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01	01 FC 00 70 00 20 00 20 00 30 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE BO OF DO US BO OS CO OC CO OD DO OC	04 00 0E 00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04	3C 39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00 58 00 FB 03 BB 00 FC 03 BB 00 FD 00	80 CC 80 80 80 C8 80 40 80 40 80 E0 80	03 FB 00 E0 00 40 00 40 00 CD 00 00 00	00 00 00 00 00 40 00 00 00 40 00	00 00 00 00 08 00 10 80 0B 00 65 40 F7	30 50 04 20 60 5F 04 82 D0 50	+1 +2 +2 +4 +5 +4 +7 +8 +9 +0 +B +F	40 0F 80 0E 50 01 20 03 80 03 80 03 00	BO OF DO DY AD DY CO OF CO OF BO DE 50	යත යන තත තත යන යන යන යන යන යන ගත නව තත	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	08 00 B0 06 5A 0F 7C 0E F4 00 F8 00 E5	38 00 38 00 30 00 80 01 08 00 80 00 74 00	FC DO FB DO ES DO DE DO DO DO DO DO DO DO	ගත	NO DO NO DO NI NO 10 BO DD DO SE SE	70 15 00 07 00 40 00 15 00 15 00 05 00 01	SO OF ON SE ON TE NO 15 ON 15 ON 40	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2			TO SEE THE SEE THE SEE THE SEE TO SEE THE SEE	70 04 00 00 00 00 00 00 00 00

41 97 06	ថ្ងៃទី	<u> </u>	2 00	e N	Ш	<u> </u>	សែរ	0 !	Q (Z)	8	= œ	4	- 5	9.0	00	Q	u c	ЭШ	ı Œ		. 0 .	LI 4	0 4	77	8	m	1	Œ		- 0	0 0	N	0 1	< C	1	5) !	· •)
41 47 97	. в. и	4 14 E	N 14 :	0 N		D 1		20		Ü		D	ব	9 Li	1 -0	Z1	10 e 10 1	1 1	. 14	00	L (N +	44	1	ű		48	m a	J (I	12 8	n 10		G .	 U	т	10 (1
000	000	000	200	11	00	00	100	90	47	4	- 60	20		7 5	0	101	90	9 5	00	00	L 6	17	00	1 10	ц.	0.1	10	900	00	1 6	4年	00	000	00	200	00	1 F	1
200	000		200	2 2	0	000	0 4	1 0	E CI			00											200	Ш Ш						800						40	200	
DE D	00	900	90	D0	E	000	(S) (S)	0	£	C +	99	000		00	S	00		M M	00	90	100	DI LI	20	8						40						20	11	
500							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	CD			10					200				999			4E						080						010	900	
000								1	A9 (a		000					99				00 6		000	71						8 100						,	46	
0000							100	1	HE I	4		80											_	28						000								1
000								- i	36			01												189						01 8								- 1
						_		1	B			000												00						080								- 1
00 E								1	67			1 00									7 0			4F (01 8							Ja B	- 1
									ш.			EØ								000	90			300						000						000	90.0	1
200								I	10			200										M	-	88						000						000	0 0 C	
2000								. !	9F 9			ED												10						000								
000 V						0 100	36	1	82.9			E 20											90	4F 1						2 200								
	800							1	3			FOR											20	D8 4						2 000								-
	100						312	- 1	000	,L		100											40	1 694	-					000								
	000						200	1	202	Ş		E CO												50 4						7 00							300	-
							9 6	a															0	1													3 (2)	
7810 7810 7820	787	00 00	187	/81	786	78D	785	Ō	SUB	Adr	7900	791	20707	7940	795	190	7980	799	164	NO ERO	1900	79E	79F	Stell	Adr	7 A B	7A1	/ HA	7 A 4	7450	A	7AE	7007	ZAE	7AC	7ADE	7AF	1
																		_			-																	
															_	_		_			-								-									
90 00 02 72	1	18	7 em 6	00	4日	50	AC AC		Αř	E S	11	000	1 00	DA A	51	01	D O	88	ВЪ	1 6	0 00	00 00	159	10	Sum	CD	40	100	75	10	99	40	800	200	222	D 20	80	1 1
			• •					4	**	E. S.	**	** 1		* **	**	**		**	**	** *			**		F : Sum	**		A 00	**		**	**			**			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
088		200			. DC		. 00		 당	# #	OB:	000	NO.	00	00	10	000	00	. 20	50 6	1 M	500	100	18	+ U	: 00	. 00	0.4	04 :		: 00	: 00		EØ:	10 :		. 00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
80 08 : 00 CO 000 :	FC 000 :		00 04	: 00 00 :	OE DC :	F2 @F :	. 00 00		70 32 :	±+ +	CO 00 :	. 00 00	NO 00	00 00	. 00 00	EØ Ø1 :	00 00	00 00	00 02 :	100000	20 20	80 03	FC 05	10 18 :	+ + + + . 5	- 00 00		00 04 :	00 04 :	. 00 00 C	18 00 :	FB 00 :		00 E0 :	00 10 :	200 000	. 00 00	111111111111111111111111111111111111111
06 80 08 : 00 00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 FC 00 :		OE 00 04 :	. 00 00 00	ME ME MC :	69 F2 GF :	20 00 00 :	300000	32 70 32 :	±+ +	71 60 00:	200 000 000 co	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00	. 00 00 00	00 E0 01 :	20 20 20 20	00 00 00	82 88 82 :			01 80 03 :	01 FC 05 :	87 10 18 :	+D +E +F ;S	- 00 00 00		ØC 00 04 :	84 88 84 :	04 08 08 :	00 18 00 :	03 FB 00 :		FO OO EO :	08 00 10 :		. 00 00 00	111111111111111111111111111111111111111
00 06 80 08 : 00 00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	28 20 FC 30 :		00 0E 00 04 :	. 00 00 00 00	1C DE DE DC :	A0 09 F2 0F :	- 00 00 00 00 - 00 00 00 00	200 000 000	DC 32 70 32 :	# 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4- 4-	EØ /1 CØ ØØ ;	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	- MM MM MM MM	00 00 00 00	. 00 00 00 00	ED DO ED D1 :	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	. 00 00 00 00	. 20 00 20 00		00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 01 80 03	70 01 FC 05 :	DØ 87 1C 18 :	+C +D +E +F ;S	- 00 00 00 00		00 0C 00 04 :	00 04 00 04 :	00 04 00 00 ::	10 00 18 00 :	E0 03 FB 00 :		DO FO DO ED :	80 08 00 10 :		. 00 00 00	
0F 00 06 80 08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 22 20 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	20 20 00 00 00 :	0E 00 0E 00 04 :	30 00 00 00 00 00	07 1C DE DE DC :	00 A0 09 F2 0F :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		2B DC 32 70 32 :	+B +C +D +E +F	E@ E@ /1 C@ @@ :	300 000 000 000 000 000 000 000 000 000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	. 00 00 00 00 00	. 00 00 00 00 00 00	ON EN ON EN 01 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	08 00 00 00 00	80 00 20 00 00		00 00 03 00 03	00 80 01 80 03 :	00 70 01 FC 05 :	8E DØ 87 1C 18 :	+B +C +D +E +F :S	. 00 00 00 00 00		00 00 0C 00 04 :	0E 00 04 00 04 :	00 00 04 00 00 :	00 10 00 18 00 :	00 E0 03 F8 00 :		SO DO FO DO ED :	03 00 08 00 10 :	のE 50 00 20 00 :	00 00 00 00 00	
CO 0F 00 06 80 08 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00	40 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	00 0E 00 0E 00 04 :	00 00 00 00 00 00 00	DE DE DE DE DE	AD 000 AD 09 F2 0F :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	מים מים מים מים מים	A6 2B DC 32 70 32 :	+A +B +C +D +E +F :	60 E0 E0 71 L0 00 :	* 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	- 00 00 00 00 00 00	: 00 00 00 00 00 00	40 00 E0 00 E0 01 :		80 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00			20 20 80 01 80 03 :	20 00 70 01 FC 05 :	00 BE D0 87 1C 18 :	+A +B +C +D +E +F :S	30 00 00 00 00 00		CO 00 00 00 00 04 :	80 0E 00 04 00 04 :	202 202 203 20	00 00 10 00 18 00 :	40 00 E0 03 FB 00 :	40 00 00 00 00 00	00 60 00 FD 00 ED	80 03 00 08 00 10 :	80 0E 50 00 20 00 :	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1F 00 0E 00 0E 00 64 :	- HA BA BA BA BA BA BA BA	DO DO DO DO TE DE DC :	00 A0 00 A0 A0 BY F2 OF :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 00 00 00 00 00 00	2B DC 32 70 32 :	+9 +A +B +C +D +E +F ;	CO 60 E0 E0 71 CO 00 :		20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	. 00 00 00 00 00 00 00	: ගත ගත ගත ගත ගත ගත හත	00 40 00 E0 00 E0 01 :	20 A2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	18 00 08 00 00 00 00	30 00 00 00 00 03 00 05	1F Cd 6/ 00 02 00 00 00	00 00 00 00 00 02 00 02 ·	00 00 00 80 01 80 03 :	80 20 80 70 81 FC 85 :	26 00 BE D0 87 1C 18 :	+9 +A +B +C +D +E +F ;S		21 22 24 25 25 25 25 25 25	00 C0 00 00 00 00 00 00 :	3F 80 0E 00 04 00 04 :	전혀 전혀 전혀 전혀 전4 전혀 전혀 : 전혀 전혀 전혀 전혀 전략 전도 전혀 :	00 00 00 10 00 18 00 :	00 40 00 E0 03 FB 00 :	25 LW 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	00 00 60 00 F0 00 E0 :	07 80 03 00 08 00 10 :	WE BE WE SE WE ZE OF :	00 00 00 00 00 00 00	
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1F 00 0E 00 0E 00 64 :	- HA BA BA BA BA BA BA BA	DO DO DO DO TE DE DC :	00 A0 00 A0 A0 BY F2 OF :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 00 00 00 00 00 00	A6 2B DC 32 70 32 :	+9 +A +B +C +D +E +F ;	CO 60 E0 E0 71 CO 00 :	* 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	. 00 00 00 00 00 00 00	: ගත ගත ගත ගත ගත ගත හත	00 40 00 E0 00 E0 01 :	20 A2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	18 00 08 00 00 00 00	30 00 00 00 00 03 00 05	1F Cd 6/ 00 02 00 00 00	00 00 00 00 00 02 00 02 ·	00 00 00 80 01 80 03 :	80 20 80 70 81 FC 85 :	CØ 26 00 8E DØ 87 1C 18 :	+9 +A +B +C +D +E +F ;S		21 22 24 25 25 25 25 25 25	00 C0 00 00 00 00 00 00 :	3F 80 0E 00 04 00 04 :	202 202 203 20	00 00 00 10 00 18 00 :	00 40 00 E0 03 FB 00 :	25 LW 25 DD 25 DD 25 DD 25 DD 3	00 00 60 00 F0 00 E0 :	07 80 03 00 08 00 10 :	80 0E 50 00 20 00 :	00 00 00 00 00 00 00	
1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 . ON 00 00 00 00 01 :	00 06 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	46 68 69 66 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	FF CO 15 CO 05 CO	. HO GO GO GO GO GO GO GO GO	NO NO NO NO NO NO 1C NE NE NC :	28 28 28 29 20 40 20 40 29 F2 8F :	20 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	00 00 C0 60 E0 E0 71 C0 00 :	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	11 20 11 20 11 20 11 20 0H 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	: බහ ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත	00 00 00 40 00 E0 00 E0 01 .	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	38 00 18 00 08 00 00 00 00 00	38 00 30 00 00 00 00 03 00 05	SE UN IF CM W/ UN W/ UN WE SE	00 00 00 00 00 00 00 03 00 03	00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	88 28 88 28 88 78 81 FC 85 :	CE CØ 26 00 8E DØ 87 1C 18 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	80 20 00 30 00 00 00 00 00 00 00	21 C8 21 C8 21 C8 21 C8 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	01 CO 00 CO 00 00 00 00 00 04 :	OF CO 3F BO DE DO 04 DO 04 :	තර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර තුර	00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	00 40 00 40 00 E0 03 F8 00 :	80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	02 80 03 80 03 00 10 10 1	04 CB 07 80 06 50 00 20 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
80 1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 : 80 08 : 80 08 : 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	34 00 40 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 FF E0 1F 00 05 00 05 00 04 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO N	20 20 20 20 20 40 50 40 50 52 6F;	20 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	00 00 00 C0 60 E0 E0 71 C0 00:	선택 전략 선택 전략 전략 전략 전략 전략 전략 전략 경약	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 40 00 E0 00 E0 01 :	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00 38 00 18 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ෙ 28 ගත 38 ගත ගත ගත ගත ගත ගත ගත	CO SF WO IF CO W/ WW WY WW WE :	66 06 06 06 06 06 06 06 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	30 00 20 00 20 00 70 01 FC 05 :	AC CE CØ 26 00 8E DØ 87 1C 18 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	20 00 20 00 20 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	80 01 CO 00 CO 00 00 00 00 00 04 :	80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	රුත් පුර තුර තුර තුන තුර තුර තුර තුර තුර . තුර තුර තුර තුර තුර තුර සුර තුර තුර තුර .	00 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	CO 00 40 00 40 00 E0 03 FB 00 :	42 26 65 28 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	00 07 80 07 80 03 00 08 00 10 :	COUNTY OF SIGNED	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1F 80 1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE ONE WAS THE	9- 20 FF E0 15 00 00 00 00 04 :	. 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DO DO DO DO DO DO DO DO DO 10 DE DE DC :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	00 00 00 00 C0 C0 60 E0 E0 71 C0 00 :	内内 内内 内内 内内 内内 内内 内内 内	25 20 17 20 77 50 37 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	07 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 40 00 E0 00 E0 01 :		30 00 38 00 18 00 08 00 00 00 00 00	18 00 38 00 30 00 00 00 03 00 03 :	THE COURT OF THE C	20 40 50 00 00 00 00 00 00 00 02 00 03	00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 03 :	7C AC CE CØ 26 00 8E DØ 87 1C 18 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	80 20 00 20 00 20 00 20 00 00 00 00 00 :	20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	පුත් පුත් පුත් පුත් පුත් පුත් පුත් පුත්	00 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	200 C0 00 40 00 40 00 E0 03 FB 00 :	0.00 40 0.00 0.00 40 0.00 0.00 0.00 0.0	00 00 00 00 00 00 00 00 FD 00 E0 :	01 00 03 80 03 80 03 00 00 00 10 .	A CA OF CA OF BO OF 50 DO 20 DO .	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
00 1F 80 1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 08 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00	78 00 00 00 00 40 00 40 00 00 00 00 00 00	UN THE	00 9F 20 F EO 15 GO 00 DE 00 06 94 :	. HO GO	BO BO BO BO BO BO BO BO BY IC BE BC :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	UN DU DU DU DU CO EU EU EU 71 LU DA :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ON	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0E 07 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 40 00 E0 00 E0 01 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 30 00 38 00 18 00 08 00 00 00 00 00	00 18 00 38 00 30 00 00 00 03 00 03 :	ON THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE STATE OF THE CONTRACTOR	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	80 00 00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 03 :	80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	70 00 20 00 20 00 30 00 30 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	02 01 82 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	00 00 00 C0 00 40 00 40 00 E0 03 F8 00 :	60 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 E0 :	00 01 00 02 80 03 80 03 00 08 00 10 .	AN WAY CA WAY CA WAY BAY WE SA WAY SA WAY	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
01 00 1F 80 1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 : 04 00 00 00 00 00 00 00 00 01 : 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	LY ON THE THE VIEW OF THE	OA OB OF 20 PF ED 1F OD DE DO DE 00 OF .	25 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	22 20 30 00 00 00 00 00 07 10 0E 0E 0C :	20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	25 EV 26 EV 26 EV 45 EV 26 EV		82 80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 ;	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	00 00 00 00 00 00 C0 C0 E0 E0 71 C0 00 :	20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 30日 30	25 26 25 20 17 20 77 50 77 50 34 20 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34 50 34	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	WE WE WY IC WW WW WW WW WW WW WW WW :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 30 00 38 00 18 00 08 00 00 00 00 00 00	08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 03 00 02 :	AN CAN IN CAN SHOW IN CAN BY AN	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 80 00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 05 :	34 80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	80 70 00 20 00 30 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	21 02 01 82 01 CO 00 CO 00 00 00 00 04 :	DE DO 3F BO OF CO 3F BO DE DO 04 00 04 :	24.46.46.46.46.46.46.46.46.46.46.46.46.46	00 10 00 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	20 00 00 00 C0 00 40 00 40 00 E0 03 FB 00 :	00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FD 00 ED :	00 00 01 00 02 80 03 80 03 00 08 00 10 :	27 AU U7 CE OF CE OF BU OF 50 ON 20 ON	0.000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
00 01 00 1F 80 1F 80 0F C0 0F 00 06 80 08 : 00 04 00 04 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	75 00 76 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	אם הקבר הקו מה היה היה היה או מה מים מה		40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	BO DO DO DO DO DO DO DO DO DO 10 DE DE DC :	20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	י או	80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	00 00 00 00 00 00 00 00 C0 60 E0 E0 71 C0 00 :	利心 利心 内心 内心 内心 内心 内心 内心	88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	04 DE DE DE DA 10 DD DD DD DD DD DD DD DD :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 E0 00 E0 01 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 30 00 18 00 18 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 02 03 00 05 :	BOOM DO	45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	80 00 80 00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03 :	00 00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 05 :	84 34 80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	80 70 00 20 00 30 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DE DE DE DE DE LE DE	00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	00 0E 00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	ගේව කින් තිබ කින කත් කත් කත් කත් කත් කත් කත් කර කර කත් කත කත : කත් කත කත කත කත් කත් කත කත කත කත කත කත කත කත කට කත :	18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	0. 00 00 00 00 00 00 40 00 40 00 E0 03 F8 00 :	45 45 EN 68 48 88 48 86 CN 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FD 00 E0 :	00 00 00 00 01 00 03 80 03 80 03 00 08 00 10 :	8/ AB BY CB BF CB BF BB BE 50 BB 20 BB : BB BB BB : BB BB BB : BB BB BB BB	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	The second secon
01 00 01 00 01 F 80 1F 80 0F C0 0F 00 06 6 80 08 . 08 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 75 00 78 00 34 00 40 00 40 40 00 50 00 00 00 1	על אני אל אני סוא מאל אל אני		20	du de de de es es de de de de de es es de :	වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ වැඩ පත	20 20 20 20 20 20 20 20 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		82 80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 ;	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +B +C +D +E +F :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 60 E0 E0 71 C0 00 :	四回 四回 四回 四回 四回 四回 四回 四回	24 25 25 25 26 27 26 21 26 11 26 11 26 21		0C 06 0E 0E 07 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ଥଣ ପର ଯହ ଅଧ	00 00 08 00 18 00 38 00 30 00 00 00 03 00 02 :	AZ BEN BY BEN IF UN SF BEN IF UN BY BEN BZ BU BZ :	42 848 858 858 858 858 858 858 858 858 858	01 80 00 80 00 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03	03 00 00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 03 :	34 80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	01 FC 20 70 00 20 00 30 00 30 00 00 00 00 00 .	AND CAN	20 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	04 00 0E 00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	ත්ව තුන් තුන් තිබ තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන්	00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	20 06 06 09 09 09 09 00 40 00 40 00 E0 03 F8 00 :	23 F3 25 E6 26 46 26 46 26 F6 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 F0 00 E0 :	00 00 00 00 01 00 05 80 05 80 05 00 08 00 10 :	27 AU U7 CE OF CE OF BU OF 50 ON 20 ON	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
CO 01 00 01 00 01 00 1F 90 1F 80 0F C0 0F 00 06 06 80 08 : 00 08 02 08 00 08 00 01 : 00 08 02 08 01 : 00 08 08 08 01 : 00 08 08 08 08 01 : 00 08 08 08 08 01 : 00 08 08 08 08 08 01 : 00 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	40 004 40 002 20 000 000 004 008 004 000 000 000 000 1	עופר על איני של איני ש ספר של איני של איני של איני של איני של של של של של של של איני של של איני של של של איני של איני של של איני של מ איני של איני איני איני איני של איני היא האיני	AND CAR ON CAR OF 20 FF E OF TO ONE ON CAR OF SEC. OF	20	DO 10 DE DE DC :	0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	TE 101 FE 202 EE 202 EE 202 A 40 EE 202 EE 2		16 82 80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 ;	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +B +C +D +E +F :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 E	08 90 90 90 90 90 00 00 00 00 00 00 00 00	20 24 25 25 25 25 25 25 25 27 28 77 28 47 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 0C 06 0E 0E 07 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	16 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ପଡ ଅପ ପର ଅପ ଅପ ଅପ ଅଧ ଅପ ଅଟ ପର ଅଟ ପର ଅଟ ପର ପର ପର ଅପ :	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	NO DE	රුව වැට සහ වැට	80 01 80 00 80 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03	80 03 00 00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 05 :	84 34 80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18 :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	FØ 01 FC 80 70 80 20 80 20 80 30 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	DE DE DE DE DE DE DE TE DE	00 00 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	00 04 00 0E 00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	요성 보는 보면 선물 선물 선물 선물 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전쟁 전경 전쟁 등 경쟁 등 전쟁	10 00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	2	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 E	000 000 000 000 001 000 001 800 007 800 003 000 008 000 100 :	SHOW DAY DOWN DAY AND DAY CHOUND DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY DAY DA	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
01 00 01 00 01 00 1F 80 1F 80 0F C0 0F 00 05 80 08 08 08 08 08 08 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 004 40 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	עופר על איני של איני ש ספר של איני של איני של איני של איני של של של של של של של איני של של איני של של של איני של איני של של איני של מ איני של איני איני איני איני של איני היא האיני	AND CAR ON CAR OF 20 FF E OF TO ONE ON CAR OF SEC. OF	20	DO 10 DE DE DC :	0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	TE 101 FE 202 EE 202 EE 202 A 40 EE 202 EE 2		6 14 16 82 80 9E 90 DF E2 2E A6 2B DC 32 70 32 ;	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +B +C +D +E +F :	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 E	08 90 90 90 90 90 00 00 00 00 00 00 00 00	24 25 25 25 26 27 26 21 26 11 26 11 26 21	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 0C 06 0E 0E 07 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ପଡ ଅପ ପର ଅପ ଅପ ଅପ ଅଧ ଅପ ଅଟ ପର ଅଟ ପର ଅଟ ପର ପର ପର ଅପ :	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	NO DE	රුව වැට සහ වැට	80 01 80 00 80 00 00 00 00 00 00 80 01 80 03	80 03 00 00 00 00 30 00 20 00 20 00 70 01 FC 05 :	34 84 34 80 7C AC CE C0 26 00 8E D0 87 1C 18:	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;S	FØ 01 FC 80 70 80 20 80 20 80 30 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	DE DE DE DE DE DE DE TE DE	00 00 00 01 00 01 80 01 C0 00 C0 00 00 00 00 04 :	00 04 00 0E 00 3F 80 0F C0 3F 80 0E 00 04 00 04 :	ත්ව තුන් තුන් තිබ තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන් තුන්	10 00 18 00 10 00 00 00 00 00 00 10 00 18 00 :	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	2	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 E	000 000 000 000 001 000 001 800 007 800 003 000 008 000 100 :	SKE OF ON BY AN BY CO OF CO OF SKE OF SKE OF SKE ON SKE ON SKE OF SKE OF SKE ON	N 84 NO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	99	Sc 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	[CI	800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
se 20 to 40 th an 60 pe 60 to 60 pe 60 at 20 to 41		AN THE SE NA PE TO SE SE SE SE SO SE SE SE SE SE	1 W.M.	AN A
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	N N	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	F + F F F F F F F F F F F F F F F F F F
1	3 7C	+ a n a m a a a a a a a a a a a a a a a a	AH	+ 9 0 0 N 0 T 0 0 N 0 C 0 0 0 0 N 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4E		1 6E	+ 8 11 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	4 7A	# 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	B A1	+ + B + C + C + C + C + C + C + C + C +
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	CØ C4	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	45	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
00000000000000000000000000000000000000	4D C	+9+9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-	72 1	+ 9 + 4 9 + 4 9 + 4 9 + 4 9 + 4 9 + 4 9 4 4 9 9 9 9
200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TT.	+ + 3 + 4 + 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	80	++
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7F 1	+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	42	+7+7
000000000000000000000000000000000000000	-	+00000000000000000000000000000000000000	BA	++6-00000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000	E A	++5	1 1	4 + 5
00000000000000000000000000000000000000	CB	+ 4 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DC	+ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
000000000000000000000000000000000000000	EJ D	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	40	+5
2 W T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2	+ 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	D4	+ 2 2 2 2 2 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ш	+ 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	45	+1 001 100 000 000 000 000 000 000 000
2	124	+ 5 2 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	E	+ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
7E00 0 0 7E10 3 7E10 3 7E10 3 7E10 3 7E10 3 7E50 7E50 7E50 7E50 7E50 7E50 7E50 7E50	Sum	Adrs 7F100 7F100 7F20 7F50 7F50 7F50 7F90 7F90 7F90 7F90 7F90 7F90 7F90	en S	Adrs 88000 88010 88020 88040 88040 88050 88050 88080 88080 88080 88080 88080
ФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФ	62	Scim C.C. 2.2 1.08 1.08 1.09 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	89	Sum Scin 276 276 276 118 118 112 276 376 112 112 112 112 112
TO 10 10 40 40 40 40 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	**	F : Sum 100 : 12 100 : 12 100 : 18 100 : 18 14 : 70 14 : 70 16 : 70 100 : 70 100 : 37 100 : 3] ** 	56 Sum 56 Sum 56 Sum 57 Sum 58 Sum 58 Sum 59 Sum 50 Sum
0 L 0 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	42 :	+ 000000000000000000000000000000000000	B 2D :	+ 000000000000000000000000000000000000
2.00 P00 P00 P00 P00 P00 P00 P00 P00 P00	**	+ + C	ZD :	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C 20 42 :	+ 000000000000000000000000000000000000	EB 2D :	+ F + F + F + F + F + F + F + F + F + F
80 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ØC 20 42 :	+D +E +F	A3 E8 2D :	+ D + E + F + F + C + C + C + C + C + C + C + C
000 800 800 200 000 800 800 800 800 800	90 0C 20 42 :	+C +D +E +F 08 00 FC 00 20 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 11 0 00 00 00 11 0 00 00 00 12 00 00 00 00 13 01 10 00 14 0 00 00 00 15 00 00 00 00 16 00 00 00 00 17 00 00 00 00 18 00 18 00 00 00 18 00 10 00 00 18 00 10 00 00 18 00 10 00 00 19 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 10 00 00 00 00 0 10	2C A3 E8 2D :	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
NO	27 90 22 90 00 20 42 :	+9 +A +B +C +D +E +F = F = F = F = F = F = F = F = F = F	35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+9 ++4 ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++
	88 27 90 22 90 00 20 42 :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +F +F +B 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D ;	+8 +9 ++4 +5 +C +D +E +F +F +F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	47 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F 20 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+7 +8 +9 +A +E +C +D +E +F
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	EØ 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	+6 +7 +8 +9 +6 +16 +16 +16 +16 +17 +18 +17 +18 +16 +19 00 PC 00 PC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+6 +7 +8 +9 +4 +5 +C +1 +E +F +F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AA E0 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	15 +6 +7 +8 +9 +6 +B +C +D +E +F +F +F +D 100 000 020 040 020 080 080 000 000 000 000 000 000 00	3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+5 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	C DØ AA EØ 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +F +O O O O O O O O O O O O O O O	BE 3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +5 +C +D +E +F +F +F +F +D +E +F
0.0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7C DØ AA EØ 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	4.5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +9 +4 +1E +C +D +E +F +F +F 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	44 BE 3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +F +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E F1 7C DØ AA EØ 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	+2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 6 + 18 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10	FØ 44 BE 3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +B +C +D +E +F
Color Colo	E AE F1 7C DØ AA EØ 4Ø 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	11 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 6 + 18 + C + 10 + E + F + 6 + 10	6 29 F0 44 BE 3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +8 +C +0 +E +F
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AE F1 7C DØ AA EØ 40 88 27 90 22 90 0C 20 42 :	+2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 6 + 18 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10	29 F0 44 BE 3C 52 95 AC 35 B4 BC 2C A3 E8 2D :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +4 +B +C +D +E +F

	N D D	1 E	22	E C1	2A	46	H 1	DA	ED CH	P.A		0 10 10 10	出	601	7 L	N T	田田	DG	23 (4 (0 6	EA	H H	90	C II	10		Sum	t 0	757	A 1	10	05	ØB	14	₽4	F.4	80	FF	SD	9 10 0	DI	-
1	18 ::	000	2F :	100	0 4		31 :	000	24	F4 .		1 00	90	900	1 5	1 1 1 1 1 1 1	10	100	500	1 5	30	 U.	 	N 100	H.						000	B.	 M	: 00	1	90	100	100	00	2 1 9		-
- 400	100							200	8	DC	1	46													20 0																80 6	200 200
	200	000	000	200	1 N 6	200	0 M	100	2	F 7		100								_	_			1 10	6A														000		27 6	1
	900									BA		40													1 2																200	-
	B 54.	00	200	0 4 6	1 H G	9 8	64	00	01	E6		1 0													CD															7 1		1
٥.	100	20	00	000	000	90	000	00	99	EØ		40	00	000	200	40	80		20 6	000	00	0 6	9 6	9 10	田田															20 E2		1
	70									BA		000	00	1 6	9 6	000	000	000	9 6	100	H ₀	L 6	200	82	A	1	100	10	40	0	T	B	00	000	20	000	200	10	N I	¥ #	100	-
	ED								AØ	7E		80	00	98	40	04	00	04	0 0		00	000	9 6	00	80	4		DO	20	80	80	40	00	04	40	00	88	00	000	200		-
	18							40	0	FA	1	000	IL I											04	24	-	100	M	10	00	15	00	000	00	20	00	200	86	101	- F	00	1
	000							1 15	00			00	000											00	64																	
	70								88	11	-	. 10										00 (08	00														-	0 0		-
	000								200	E B		000	40											000																200		1
	2 3E 2									E E		900													52															00		-
	000								1	5 60		3 00													EA EA															000		-
	00 10								1	6 65		808													18								-		_		_		000		40	9
										86		000													1 2												-				-	-
	840	842	844 845	8470	849	84E	84CI 84D	84E	84F	Sum	T	8500	851		854	855	B561	1000	25.00	BEAL	35.E(BEE	35F	SUM	1	3606	3610	3620	129€	3646	3656	3666	3676	3686	3696	36AE	36F6	36C2	BOED	36F	1
	000	14	200	200	E3	122	200	E CO	E9	49	9	BC	680	2 12	34	OD)	H 60	ZD F1	9E	39	M I	E E	C7	UL C	7.F	ě	14	5A	90	11	MH	A7	200	4 6 U C	100	, D	0 0	E.C.	4 0	01	H	
	0 / 10	11 10					61 24	0.9		**	U		14 0	0 01	- 20	89								**	64	0	49	.00		**		64	00 1	10 6		40						1
		000	2001		5 M		9 9	0	ш. I	00	lı.		50 0	a 10	N	9	SI 1	,	i in	2	n 6	3 19	9	1	N	11			rvi .	et.	0 1	H C	v a	0.0	ri e	٦ I	11 -	٦.	Λ	1	1	1
				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2					1	8 CB		0 37													2 B2								776							A BA	MA II	
	10 0 H	999	9 8 6		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	80	38	000	0	16	Lt. +	00	9 6	E	00	80	5 6		80	H	60 L	00	9		32	+	73	37	47	N N	47	N 6	9 19	0 4	L L	T :	 	11	3 12	D CA BA		
	00 10 03 F0	000 000	00 00 U	00 00 00 00	00 02 00 F0	80 00	21 00	20 00	7F 00	61 16	40+	1E 000		Ø1 EØ	0 2 00	007 800		07 00	08 60	00 1E			09 00	41 58	81 32	+ C+	72 73	2E 37	4F 47	59 20	2E 47	601 622		75 45		1 th	3.5	11 67	CD SE	E 00	C 23	
	10 00 10 FC 03 F0	60 00 60 60 00 60	40 00 80	00 0F 00	02 00 02 10 00 F0	80 00 00	00 21 C0	00 20 00	7F 00	4 BA 61 16	H+ Q+ C+	DO 1E DO		20 01 E0	00 00 00	AØ 07 80	00 00 00	EG 07 00	80 08 80	00 00 1E	88 88 88	20 20 20	99 00 09	41 58	28 81 32	+C +D +E	65 72 73	34 2E 37	52 4F 47	42 59 20	55 2E 47	SE (01 52	BO CD BY	5E CD 83	1 2 6 6 7 7	1/ 604 FE	20 CA 11	52 CS 11	SC CD SE	FE 00	CC 53	
	00 10 00 10 03 FC 03 F0	00 90 00 90 00 90 00 90	成 40 00 80 30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	01 00 0F 00 00 00 00	00 02 00 02 00 10 00 F0	80 00 00 00	06 00 21 C0	40 00 20 00	7F 80 7F 00	14 BA 61 16	+B +C +D +B+	10 00 1E 00		Ø1 ØØ Ø1 EØ	මති මත මුදු මත	07 AØ 07 8Ø		07 E0 07 00	3F 80 09 80	00 00 00 1E	000 000 000 000 000 000 000	00 00 00 00	09 00 09 00	41 58	AA 28 81 32	+B +C +D +E+	56 65 72 73	38 34 2E 37	50 52 4F 47	20 42 59 20	52 55 2E 47	11 SE Ø1 32	11 21 00 00 FA BA CD 67	28 58 CD 83	77 00 07 07	CD 1/ 04 FE	AG 42 C4 11	00 52 C3 11	CE 6C CD SE	11 FE 00	1B CC 53	
	08 00 10 00 10 E3 03 FC 03 FC	FØ 00 60 00 60	20 00 40 00 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 01 00 0F 00	10 00 10 00 00 10 10 00 F0	CG 00 00 00 08	00 06 00 21 C0	00 40 00 20 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	80 7F 80 7F 00	4 BA 61 16	+ Q + B + C + D + E	00 10 00 1E 00		00 01 00 01 E0	70 00 00 02 00	78 07 A0 07 80		E0 07 E0 07 00	CØ 3F 8Ø 09 8Ø	00 00 00 00 1E	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	FB 88 68 88 68	47 41 4C 41 58	3B AA 28 81 32	+A +B +C +D +E	20 56 65 72 73	39 38 34 2E 37	20 50 52 4F 47	44 20 42 59 20	4F 52 55 2E 47	CW 11 SE W1 32	32 FA BO CD 63	CD 28 58 CD 65	74 72 72 77 77	74 LD 1/ 884 FE	3E 86 30 07 11	5E 00 52 US 11	CD CE 9C CD SE	C3 11 FE 00	FE 18 CC 53	
	00 08 00 10 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 F0 00 60 00 00 00	00 20 00 40 00 80 35 35 80 35 40 40 50 80	01 00 01 00 0F 00	00 04 00 02 00 02 00 10 00 10 00 F0	01 00 00 00 00 00	00 00 06 00 21 C0	80 00 40 00 20 00	3F 80 7F 80 7F 00	6 A7 14 BA 61 16	+9 +8 +C +D +E	10 00 1E 00	04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	01 00 01 00 01 E0	00 70 60 60 02 02	03 78 07 A0 07 80		OF E0 07 E0 07 00	C7 CØ 3F 8Ø 09 8Ø	00 00 00 00 1E	01 00 00 80 00 80 01 10 00 10 00 10	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 F0 00 60 00 60	47 41 4C 41 58	AA 28 81 32	+9 +A +B +C +D +F	20 20 56 65 72 73	31 39 38 34 2E 37	20 20 50 52 4F 47	45 44 20 42 59 20	42 4F 52 55 2E 47	32 CW 11 3E W1 32	15 32 E4 11 21 88 88 10	11 CD 28 58 CD 83	75 76 75 77 75 75	73 /4 LD 1/ 64 FE	52 CH E1 3H L3 11	54 45 CD 85 48 CD	90 CE 90 CD 2E	3A C3 11 FE 00	04 FE 1B CC 53	
	28 20 28 32 10 20 10 80 10 80 10 80 23 E3 23 FC 23 FC 23 FC 23 FC 25 FC	70 00 F0 00 60 00 50	20 00 20 00 40 00 80 80 35 80 35 60 50	80 01 00 01 00 0F 00 CO CO 00 00 00 00	04 00 04 00 02 00 02 08 00 10 00 10 00 F0	FC 01 C0 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 21 C0	00 80 00 40 00 20 00	3F 80 7F 80 7F 00	8 Ø6 A7 14 BA 61 16	+8 +9 +A +B +C +D +F	10 00 10 00 1E 00	27 24 30 28 39 39 39 39	00 01 00 01 00 01 E0	FØ 00 70 00 00 02 00	78 03 78 07 40 07 80		EQ 0F EQ 07 EQ 07 00	CØ C7 CØ 3F 8Ø 09 8Ø	00 00 00 00 00 1E	10 90 10 90 80 90 80	00 00 00 00 00 00 00	EO 00 FO 00 60 00 60	47 41 4C 41 58	27 3B AA 28 81 32	+8 +9 +A +B +C +B +E	23 20 20 56 65 72 73	20 31 39 38 34 2E 37	6F 20 20 50 52 4F 47	47 45 44 20 42 59 20	4F 42 4F 52 55 2E 47	0/ 52 C0 11 5E 01 52	3F 1F 32 FA BA CD 63	72 11 CD 28 58 CD 85	Ch 75 3/ Ch 17 9/ FF	CD 73 74 CD 17 84 FE	CD 32 WH E1 3H C3 11	CD 54 45 CD 65 49 CD	CE 6C CD CE 6C CD SE	73 3A C3 11 FE 00	D 17 04 FE 1B CC 53	
	00 08 00 08 00 10 00 10 03 80 03 E3 03 FC 03 FD	00 70 00 F0 00 60 00 60	00 20 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 80 01 00 01 00 0F 00 00 00 00 00 00	08 04 00 04 00 02 00 02 00 08 00 10 00 10 00 F0	FC 01 C0 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 21 C0	00 80 00 40 00 20 00	3F 80 3F 80 7F 80 7F 00	38 Ø6 A7 14 BA 61 16	+7 +8 +9 +4 +B +C +D +F	20 00 10 00 10 00 1E 00	24 27 24 32 32 33 33 33 35 35	02 00 01 00 01 00 01 E0	07 F0 00 70 00 00 02 00	03 78 03 78 07 A0 07 80		OF EO OF EO O7 EO O7 NO	Ø1 CØ C7 CØ 3F 8Ø Ø9 8Ø	00 00 00 00 00 00 1E	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00 00 00 00 00 00 00 00 00	EO 00 FO 00 60 00 60	23 23 20 47 41 46 41 58	39 27 38 AA 28 81 32	+7 +8 +9 +A +H +C +D +F	23 23 20 20 56 65 72 73	20 31 39 38 34 2E 37	63 6F 20 20 50 52 4F 47	47 45 44 20 42 59 20	TE 67 70 00 11 00 00 10	3E 01 32 C0 11 3E 01 32	3F 1F 32 FA BA CD 63	CD 72 11 CD 28 58 CD 83	3F CD 75 74 CD 17 94 CF	SE CD /3 /4 CD 1/ 84 FE	CO CE SE ON EI SH CS 11	5F CD 54 4F CD 05 48 CD	CD CE 9C CD CE 9C CD 2E	9D 73 3A C3 11 FE 00	CD 17 04 FE 1B CC 53	
	00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 0	00 70 00 F0 00 60 00 60	20 00 20 00 20 00 40 00 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 80 01 00 01 00 0F 00 C0 00 C0 00 00 00 00 00 00	08 04 00 04 00 02 00 02 00 08 00 10 00 10 00 F0	FC 01 FC 01 C0 00 00 00 00 08	OF BE BE BE BE BE BE BE SE	00 80 00 80 00 40 00 20 00	3F 80 3F 80 7F 80 7F 00	0D 38 06 A7 14 BA 61 16	7+ U+ J+ 8+ 0+ 6+ 8+ C+ 9+	00 20 00 10 00 10 00 1E 00	24 27 24 32 32 33 33 33 35 35	00 02 00 01 00 01 00 01 E0	FO 07 FO 00 70 00 00 02 00	EØ Ø3 78 Ø3 78 Ø7 AØ Ø7 8Ø		CO OF EO OF EO O7 EO 07 O0	00 01 C0 C7 C0 3F 80 09 80	00 00 00 00 00 00 00 00 1E	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	70 00 00 00 00 00 00 00 00	00 E0 00 F0 00 60 00 60	20 23 23 20 47 41 40 41 58	D2 39 27 38 AA 28 81 32	+7 +8 +9 +A +H +C +D +F	20 23 23 20 20 56 65 72 73	30 20 20 31 39 38 34 2E 37	6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	46 47 45 44 20 42 59 20	20 4E 4F 42 4F 52 55 2E 47	ME SE M 32 CM 11 SE M1 32	80 3F 1F 32 FA BA CD 63	ES CD 72 11 CD 28 58 CD 46	04 4F CD 75 74 CD 17 84 FF	SE CD /3 /4 CD 1/ 84 FE	35 35 52 50 52 6H E1 3H C3 11	CD 54 45 CD 65 49 CD	6A CD CE 6C CD CE 6C CD SE	9D 73 3A C3 11 FE 00	ØE CD 17 04 FE 18 CC 53	
	00 00 00 00 00 08 00 08 00 10 00 10 00 10 00 10 00 00 00 00 00	FC 01 99 09 70 09 FC 07 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	NO OF DO IT FOR STAND FOR THE NO TO BUT DO BOT DO B	00 00 80 00 80 01 00 01 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CG 07 08 08 04 00 04 00 02 00 02 00 02 04 00 05 00 05	FC 01 FC 01 FC 01 C0 00 00 00 00	15 55 FE 55 75 85 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	80 00 80 00 80 00 40 00 20 00	00 3F 80 3F 80 7F 80 7F 00	CC @D 38 @6 A7 14 BA 61 16	+2 +0 +0 +8 +B +C +D +E	20 00 20 00 10 00 10 00 1E 00	7.2 1.0 0.4 1.0 0.4 0.4 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	02 00 02 00 01 00 01 00 01 E0	07 F0 07 F0 00 70 00 00 00 02 00	01 E0 03 78 03 78 07 A0 07 80		OF CO OF EO OF EO D7 EO D7 OA	00 00 01 C0 C7 C0 3F 80 09 80	05 00 00 00 00 00 00 00 00 1E	22 22 27 27 27 27 28 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	00 70 60 00 00 00 00 00 00 00	98 00 E0 00 F0 00 60 00 60	20 20 23 23 20 47 41 40 41 58	B4 D2 39 27 3B AA 28 81 32	+ 0+ 1+ 8+ 6+ 8+ 4+ +F	31 20 23 23 20 20 56 65 72 73	30 20 20 31 39 38 34 2E 37	61 6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	52 41 4E 47 45 44 20 42 59 20	26 20 4E 4F 42 4F 52 55 2E 47	14 MR 3E M 32 CM 11 3E M1 32	EA BM 3F 1F 72 FA BM CD 67	25 ES CD 72 11 CD 28 58 CD 85	74 04 45 Ch 75 74 Ch 17 94 57	75 MG SE CD /3 /4 CD 1/ 84 FE	70 BS 00 04 50 35 08 20 04 11	CD 50 55 CZ 80 3H SE 00 3Z C3 11	DS 6A CD CE 6C CD CE 6C CD SE	CD 9D 73 3A C3 11 FE 00	2E ØE CD 17 Ø4 FE 1B CC 53	
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 10 00 0		00 20 00 20 30 35 80 36 80 36 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 CB 07 08 08 04 00 04 00 02 00 02 00 02 00 02	03 FC 01 FC 01 FC 01 C0 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 21 C0	80 00 80 00 80 00 80 00 40 00 20 00	16 66 1E 66 3F 86 3F 86 7F 86 7F 66	A7 8C B9 CC @D 38 @6 A7 14 BA 61 16	+2 +0 +0 +8 +B +C +D +E	80 80 20 80 20 80 10 80 10 80 1E 80	/ H 전선 / 북 전선 소선 보선 선선 선선 선선 선선 선선 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	04 00 02 00 02 00 01 00 01 00 01 E0	07 FB 07 F0 07 F0 00 70 00 00 00 02 00	01 00 01 E0 03 78 03 78 07 A0 07 80		SF CO OF CO OF EO OF EO O7 EO O7 OO	00 00 00 00 00 01 C0 C7 C0 3F 80 09 80	06 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1E	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 7E 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00	03 FB 00 98 00 E0 00 F0 00 60 00 60	00 00 20 20 23 23 20 47 41 40 41 58	E2 B4 D2 39 27 3B AA 28 B1 32	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +H +C +D +F	2D 31 20 23 23 20 20 56 65 72 73	2E 33 30 20 20 31 39 38 34 2E 37	6E 61 6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	52 52 41 4E 47 45 44 20 42 59 20	ZW Z6 ZW 4E 4F 4Z 4F 5Z 55 ZE 47	CD 85 MB SE 0/ 52 CD 11 5E 01 52 FD 14 DT 7E 01 32	03 22 FA BO 3F 1F 32 FA BO CD 63	14 05 ES CD 72 11 CD 28 58 CD 65	90 74 04 4F Ch 75 74 Ch 17 94 FF	10 /3 MG SE CD /3 /4 CD 1/ M4 FE 18 CF 57 SF SF CD 32 MA C1 30 C7 44	28 20 30 30 00 50 6H E1 3H C3 11	20 / C BJ C2 BG JH SE 00 32 C3 II	CD D5 6A CD CE 6C CD CE 6C CD 5E	68 CD 9D 73 3A C3 11 FE 00	CD 2E 0E CD 17 04 FE 18 CC 53	
	10 00 00 00 00 00 00 08 00 08 00 10 00 10 20 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 C0 07 08 08 04 00 04 00 02 00 02 00 02 02 02 02 02 02 02 03 00 10 00 10 00 F0	FB 03 FC 01 FC 01 FC 01 C0 00 00 00 08	15 00 15 00 F0 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00	00 80 00 80 00 80 00 80 00 80 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	WW IW WW IE WW 3F 8W 3F 8W 7F 8W 7F WW	8C B9 CC @D 38 @6 A7 14 BA 61 16	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	DO DO DO DO ZO GO ZO DO 10 DO 10 DO 1E DO	경쟁 20년 5월 127 1 12 124 137 134 134 139 138 13일	80 04 00 02 00 02 00 01 00 01 00 01 E0	FB 07 FB 07 F0 07 F0 00 70 00 00 00 02 00	00 01 00 01 E0 03 78 03 78 07 A0 07 80		CO 3F CO OF CO OF EO OF EO OF EO O7 EO O7 OO	80 80 80 80 80 80 61 C8 C7 C8 3F 80 89 80	00 06 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1E	44 44 44 44 44 44 44 44 17 47 47 47 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	FE DO 7E DO 70 DO DO DO DO DO DO DO DO	7C 03 F8 00 98 00 E0 00 F0 00 60 00 60	00 00 00 20 20 23 23 20 47 41 46 41 58	8E E2 B4 D2 39 27 38 AA 28 81 32	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	58 2D 31 20 23 23 20 20 56 65 72 73	31 2E 33 30 20 20 31 39 38 34 2E 37	29 6E 61 6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	41 52 52 41 4E 47 45 44 20 42 59 20	41 Z0 Z6 Z0 4E 4F 4Z 4F 52 55 ZE 47	13 CD 85 WE SE W/ 52 CW 11 SE W1 52	EB 03 22 F4 B0 XF 1F 32 F4 B0 CD 63	21 14 05 ES CD 72 11 CD 28 58 CD 45	Ch 9n 74 84 4F Ch 75 74 Ch 17 84 54 FF	EF 17 CF 57 50 CD 73 74 CD 17 84 FE	50 28 20 85 00 00 50 00 E1 38 03 11	24 55 CD 54 55 CD 34 55 60 52 CS 11	6D CD D5 6A CD CE 6C CD CE 6C CD SE	2A 68 CD 9D 73 3A C3 11 FE 00	0B CD 2E 0E CD 17 04 FE 1B CC 53	
	00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	25 F 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2	26 48 08 1 80 0F 00 3F 80 3F 80 3F F0 18 F0	1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 CB 07 08 08 04 00 04 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02	M3 F8 M3 FC M1 FC M1 FC M1 CM MM MM M8	25 15 25 15 25 15 25 15 25 25 26 26 27 27 28 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	40 00 80 00 80 00 80 00 20 00 20 00	10 00 10 00 1E 00 3F 80 3F 80 7F 00	A7 8C B9 CC @D 38 @6 A7 14 BA 61 16	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +F +D +D	07 00 00 00 20 00 20 00 10 00 10 00 1E 00	2. 등 2. 1 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 2 H 전 4 H	08 00 04 00 02 00 02 00 01 00 01 00 01 E0	03 FB 07 FB 07 F0 07 F0 00 70 00 00 02 00	01 00 01 00 01 E0 03 78 03 78 07 A0 07 80		C7 C0 3F C0 0F C0 0F E0 0F E0 07 E0 07 00	00 00 00 00 00 00 00 01 C0 C7 C0 3F 80 09 80	OF DO DE DO DE DO DO DO DO DO DO DO DE	00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 FE 00 7E 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0C 7C 03 F8 00 98 00 E0 00 F0 00 60 00 60	00 00 00 00 20 20 23 23 20 47 41 46 41 58	3C 72 D6 8E E2 B4 D2 39 27 38 AA 28 81 32	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +H +C +D +E	4E 20 58 2D 31 20 23 23 20 20 56 65 72 73	6E 20 31 2E 33 30 20 20 31 39 38 34 2E 37	28 43 29 6E 61 6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	4D 20 41 52 52 41 4E 47 45 44 20 42 59 20	The Day of the Day of the day de 52 55 2E 47	32 C4 11 FD 14 MR 35 MR 32 CW 11 35 W1 32	80 21 E8 03 22 F6 80 3F 1F 32 F4 B0 CD 63	AD 5D 21 14 05 ES CD 72 11 CD 28 5B CD 4E	C7 58 CD 90 74 04 4F CD 75 74 CD 40 47 64 FF	C. 35 CB 70 /3 MG 35 CD /3 /4 CD 1/ M4 FE RA 56 FF 18 OF 54 50 CD 42 MA C1 44 C7 14	CO RE SA 28 AC RS CO SA 60 AC	OR CD 24 50 CD 50 EE CD 54 40 CD 05 48 CD	12 6D CD D5 6A CD CE 6C CD CE 6C CD 5E	CD 2A 68 CD 9D 73 3A C3 11 FE 00	FD 0B CD 2E 0E CD 17 04 FE 1B CC 53	
	00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 10 00 10 00 10 1		25 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	CØ 1C 000 000 000 000 800 000 80 01 000 01 000 05 000 80 000 80 01 000 05 00 00 000 000 000 000 000 00	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	F8 M3 F8 M3 FC M1 FC M1 FC M1 CM MM MM MM M8 MM MM MM MM MM MM MM FM MM FM MM FM MM M	00	20 40 00 80 00 80 00 80 00 80 00 40 00 20 00	WE THEN WE THEN WE ST BIG ST BIG TO BIG	7 CD A7 8C B9 CC 0D 38 06 A7 14 BA 61 16	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +F	DO DO DO DO ZO GO ZO DO 10 DO 10 DO 1E DO	80 87 80 74 80 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 08 00 04 00 02 00 02 00 01 00 01 00 01 E0	F8 03 F8 07 F8 07 F0 07 F0 00 70 00 00 02 00	00 01 00 01 00 01 E0 03 78 03 78 07 A0 07 80		CO C7 CO 3F CO OF CO OF EO OF EO O7 EO O7 OO	20 00 00 00 00 00 00 00 01 C0 C7 C0 3F 80 09 80	30 0F 00 06 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 1E	61 200 800 000 000 000 001 000 001 000 000 800 000 800 8	FE DO FE DO 7E DO 70 DO DO DO DO DO DO DO DO	1C 0C 7C 03 F8 00 98 00 E0 00 F0 00 60 00 60	00 00 00 00 00 00 20 20 23 23 20 47 41 45 41 58	72 D6 8E E2 B4 D2 39 27 38 AA 28 81 32	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	41 4E 20 58 2D 31 20 23 23 20 20 56 65 72 73	6F 6E 20 31 2E 33 30 20 20 31 39 38 34 2E 37	20 28 43 29 6E 61 6D 63 6F 20 20 50 52 4F 47	41 4D 20 41 52 52 41 4E 47 45 44 20 42 59 20	30 CD N3 15 CD 07 00 7F 07 70 CG 11 77 77 78 77 77 78 77 77 78 77 77 78 77 77	11 32 C4 11 FD 14 M3 3E M1 32 CW 11 3E W1 32	E4 80 21 E8 03 22 E4 80 3F 1F 32 E4 80 CD 63	CD AD 50 21 14 05 E5 CD 72 11 CD 28 58 CD 46	CD C7 58 CD 90 74 64 45 CD 75 74 CD 49 CD 47	CA BA 50 FE 18 OF 54 BC ON 30 AA CU 1/ 804 FE	DAM CO RE 54 OR ZO RS CO 64 SA ZE GA ZO CA 11	83 08 Ct 51 34 tb 7c 63 Ct 65 34 55 00 52 C5 11	6A CD 12 6D CD D5 6A CD CE 6C CD CE 6C CD 5E	CD 85 63 CD 2A 68 CD 9D 73 3A C3 11 FE 00	58 CD FD 08 CD 2E 0E CD 17 04 FE 1B CC 53	

0100010	1001	0 11 0		K C			1 (00)									τ	JU I	T	F 111									
19 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	100	800	D 1	7	II) e	1 10	8	Sum 1D	E 22	0	ő ä	7 7	ŭ c	361		S N	Ä	MA.	Sus 99	. 9	គើ គឺ	1 2	110	4 10	4.5		1 H	9
1860	3 5 5 5 6	D III G	₹ L	13 T	110	d h	28	48	МШ	82	ЯЩ	9.8	90	36	98	7C 7C	DD	22	4F 79	MA	181	8.8	2 13	000	NC	4 2 2	N III S	1
	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						B7									18		88				FF (+
0 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6							22	P 23								28	- 1	E	26									1
							47	4 D QS										50	100									7 7
							HB 7	# H + H									- 1	DE .									222	2
							25	4A 47									Į.	10 6									378	
4 H C C C								0.0									74 (90									725	
14 T T E						9 00	6A F	2 HB									4	A2 (1B	
100 P						38 7	200							JE:			11	73 1									81	
71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 7						1 7	1 2							100			11	47									28	
8888							1 128									401		8	15 15								125	10
						00	200									38 38 38	!	ED									7 5 1	J C
PE SO						200	4P	2 2 2										63									0 E	
1881						O H	100	42	4B	44	0.0	M 60	01	900	10 C	10 CO	111	Q9	+2	80 6	FE	4 5 8 6 8 6	68	92	11	1 M	7 F 6	70
						N C C	18	+ 0						000			C1	53									1 8 F	
2 H H +						о∉	집	D+0	CO I	ED	5B	1B SE	1 1 1 1 1 1 1	74	M 10	23	25	EG	9 10	FE 94	0 M 1	E4 09	90	M M	121	383	26	
8A10 8A10							6	drs	100	10 M	100	70	080	D D	CO	BBDO	F 0	E	n 20	100	1 S	000	70	88	AB	90	BCEG	Į,
		3 3 6	98	98	30 6	d d	Sum	Ad	88	88	8 8	H H	8 6	0 00 1	8 8	8 8	80	Strm	A 98	00 0	9 9 9	20 20	<u> </u>	8 8		ä	m m	ō
04 4 10 14 4 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		EZ EZ	D1 ØE	7F	111	AC AC	.02	Sum	9E	120	96 D6	428 228	200	70 B7	BC BC	82	42	n N	Sum	M + M	7A 7A	A 4 6	66	A9 E2	M M M	O CE (I	27	21
CD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 F0 80 32 F9 80 32 FA 80 : 58	21 F4 79 22 F1 Bld 3E IF : 27 80 21 57 03 22 FF B0 CD : 07 74 69 21 ED B0 35 C0 36 : 71	EE 80 34 11 74 78 CB 46 30 06 3E 00 32 14 81 32 04 38 81 32 16 81 3E 06 3E 0F 3	09 00 DD 36 00 00 DD 19:	CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	32 ØA 81 32 11 81 32 10 :	05 81 32 06 81 3E 01 32 : 0E 81 3E :	D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 02	+8 +9 +A +B +C +D +E +F;	00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	32 06 81 DD 77 15 DD 36 :	7E DD 77 05 DD 77 09 23 : SE DD 73 07 23 56 DD 72 :	03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 07 81 FE 00 CA BB 5F DD :	FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 :	05 81 34 21 07 81 35 CA :	CD SF CD 1A 60 11 1E 00 ;	3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	BB 5E C3 C5 5A 21 EA 80 :	31 5D 51 80 3F E1 D0 AF : 33	+8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	CB EØ 3C ED 79 C9 21 ØA :	16 27 ED /9 CB AW ED 51 : 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	CB E0 3C ED 79 C9 21 0F :	AF 60 3E 00 32 0B 81 21 8	DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	50 21 00 00 22 0C 81 3A 8 21 30 81 16 32 DD 7E 01 8	UD 45 00 15 ZW 5D 37 00 3
55 CD 94 5C CD C6 5C 5E FE : AB 84 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 5C 6D 60 5C F6 80 32 : 44 5C 6D 60 5C F6 80 5C 5C 6D 60	FD 80 21 54 79 22 F1 80 35 IF : 27 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 CG 74 69 21 ED 80 35 C0 36 : 71	21 EE 80 34 11 74 78 CB 46 ; 73 06 3E 00 32 14 81 32 0A ; 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F ;	11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 :	C9 CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	00 32 04 81 32 11 81 32 10 :	32 05 81 32 06 81 36 01 32 3 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E :	68 CS 46 2A C8 B2 B6 ; @	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ; BD 3A CD 8F ØD DD 21 3Ø 81 ::	77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 34 07 81 FE 00 CA BR 5F DD :	00 FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 :	21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	05 C2 85 SF DD 21 S0 81 06 ; CA CD SF CD 1A 60 11 1E 00 ;	C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	CD B8 5E C3 C5 5A 21 EA 80 :	25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ; CD 3C @D 3E @4 CD 3C @D 3E :	13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	46 CA 40 60 3C 3C 16 27 ED 3 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 3	89 16 27 ED 79 CB AW ED 51 : 79 21 27 000 09 44 4D 3C ED :	51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0F : 81 FE 0C C2 A5 60 3E 01 32 :	C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 3	C3 DC 60 C8 46 CA D9 60 21 :	DC 60 21 00 00 22 0C 81 3A :	104 UD 45 103 IE 210 ED 34 103 E
885 5C CD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 372 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 80 32 F6 80 32 F9 80 52 F4 80 : 58	FB 80 21 F4 79 22 F1 80 36 IF : 27 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 00D C3 74 69 21 ED 80 35 C0 36 : 71	C8 21 EE 80 34 11 74 78 CB 46 3 C3 73 06 3E 00 32 14 81 32 0A 3 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F 3	0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	3E 00 32 0A 81 32 11 81 32 10 :	81 52 05 81 52 06 81 56 01 52 : 10 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E :	F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 0	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	81 3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 5F 34 07 B1 FE 00 CA BB 5F DD :	7E 00 FE 00 C2 B2 5F DD 36 00 :	34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	19 05 C2 85 5F DD 21 50 81 06 ; 00 CA CD 5F CD 1A 60 11 1E 00 ;	5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	SF CD 88 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	35 08 82 C3 43 60 35 04 82 C3 :	CB 46 CA 40 60 3C 3C 16 2/ ED 3 ED 51 CB ED 3C ED 79 C9 21 0A :	SE 89 16 2/ ED /9 CB AM ED 51 : ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	ED 51 CB ED 3C ED 79 C9 21 0F :	14 C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 :	00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 5A :	40 M4 ND 45 M3 IE ZW ED 37 M3 :
UD 85 5C UD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 01 32 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 E 80 32 F0 80 32 F9 80 52 F4 80 : 58	3.2 FB 80 21 F4 79 22 F1 80 3E 1F : 27 7C 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 3C 0D C3 74 69 21 ED 80 35 CØ 36 : 71	00 C8 21 EE 80 34 11 74 78 C8 46 378 C3 73 06 3E 00 32 14 81 32 0A 301 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F 3	046 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 BA 06 :	81 3E 00 32 0A 81 32 11 81 32 10 :	14 81 32 05 81 32 06 81 36 01 32 3 3E 10 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E 3	CØ F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : Ø	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F;	7E DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	26 81 3C 32 26 81 DD 77 15 DD 36 ;	77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 77 0A 23 SE DD 73 07 23 56 DD 72 :	19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 15 SF 34 07 B1 FE 00 CA BR SF DD :	DD 7E 00 FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 :	81 34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	DD 19 05 C2 85 5F DD 21 50 81 06 ; FE 00 CA CD 5F CD 1A 60 11 1E 00 ;	C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : C2 C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;3 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	01 32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	81 CB 46 CA 4D 60 3C 3C 16 27 ED 30 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 3	50 SE 89 16 2/ ED 79 CB AW ED 51 : 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0F : 34 0F 81 FE 0C C2 A5 60 3E 01 32 :	FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 3	01 00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	FF CS DC 60 Z1 00 00 Z2 0C 81 SA : 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 :	DD 40 004 DD 45 000 15 Z0 5D 04 00 0
55 CD 85 5C CD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 3E 01 32 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 32 EF 80 32 F6 80 32 F9 80 32 FA 80 : 5B	80 32 FB 80 21 F4 79 22 F1 80 3E IF : 27 34 70 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 CD 30 00 C3 74 69 21 ED 80 35 C0 36 : 71	FE 00 C8 21 EE 80 34 11 74 78 CB 46 3 86 78 C3 73 06 3E 00 32 14 81 32 0A 3 3E 01 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F 3	84 06 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : 30 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	19 10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	08 81 3E 00 32 0A 81 32 11 81 32 10 :	52 14 81 52 05 81 52 06 81 56 01 52 8 81 5E 10 32 0E 81 5E 0A 32 0F 81 3E :	7A CØ F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : Ø	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F;	32 7E DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	3A 06 81 3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	DD 77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : DD 77 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	30 19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : C2 15 5F 3A 07 81 FE 00 CA BR 5F DD :	32 DD 7E 00 FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 3	09 81 34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	FF DD 19 MS C2 BS SF DD 21 SW B1 W6 : 00 FE 00 CA CD SF CD 1A 60 11 1E 00 :	C2 C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : 00 C2 C5 5A 2A :	C4 FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	17 5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;C9 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	3E Ø1 32 13 81 C9 DD 46 Ø4 DD 4E Ø3 :	42 60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	MA 81 CB 46 CA 40 60 3C 3C 16 27 ED 31 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A :	68 60 3E 89 16 2/ ED /9 UB AM ED 31 : E0 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0F : 0B 3A 0F 81 FE 0C C2 A5 60 3E 01 32 :	60 FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 3	21 01 00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	FF FF C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 SA : CA 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 :	01 UU 40 04 UU 45 00 15 ZW EU 37 00 :
68 5C CD 85 5C CD 74 5C CD C6 5C 5E FE : A0 C9 3E 01 32 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 00 32 EF 80 32 F9 80 32 F9 80 32 F4 80 : 58	21 34 7C 22 FD 80 21 F4 79 22 F1 80 3E JF : 27 21 34 7C 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 22 CD 3C 0D C3 74 69 21 ED 80 35 C0 36 : 71	11 FE 00 C8 21 EE 80 34 11 /4 /8 CB 46 : 11 86 78 C3 73 06 3E 00 32 14 81 32 0A : 81 3E 01 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F :	90 84 06 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : 21 30 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	DD 19 10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	32 08 81 3E 00 32 0A 81 32 11 81 32 10 :	81 32 14 81 32 05 81 32 06 81 36 01 32 : 16 81 36 10 32 06 81 36 06 32 06 81 36 :	41 7A CO F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 0	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F; 81 3F 07 11 BD 3A CD 8F 0D DD 21 30 81 :	06 32 7E DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	81 3A Ø6 81 3C 32 Ø6 81 DD 77 15 DD 36 ;	7E DD 77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 06 DD 77 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 ;	00 30 19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 05 C2 15 5F 3A 07 81 FE 00 CA BR 5F DD :	06 32 DD 7E 00 FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 :	21 09 81 34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	E2 FF DD 19 05 C2 85 5F DD 21 50 81 06 ; 7E 00 FE 00 CA CD 5F CD 1A 60 11 1E 00 ;	05 C2 C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : FE 00 C2 C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	00 C4 FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	1D 17 5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F #5 5C C9 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	00 3E 01 32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	C2 42 60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	Z1 WA 81 CB 46 CA 4D 6W 3C 3C 16 Z7 ED 3 ED 51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 3	CA 68 60 3E 89 16 2/ ED /9 CB AW ED 51 : CB E0 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	ED 51 03 ED 51 CB ED 3C ED 79 C9 21 0F : 36 0B 36 0F 81 FE 0C C2 65 60 3E 01 32 :	AF 60 FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 3	34 21 01 00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	21 FF FF C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 3A 8 00 CA 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 8	10 01 ND 40 04 ND 45 00 15 Z0 5D 04 00 1
CD 68 5C CD 85 5C CD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 02 C9 3E 01 32 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 3E 00 32 EF 80 32 F9 80 32 F9 80 5 F4 80 : 58	5.2 F.5 80 3.2 F.8 80 2.1 F.4 79 2.2 F.1 80 3.6 IF : 27 80 2.1 3.4 70 2.2 F.D 80 2.1 57 03 2.2 FF 80 0.D : 0.7 3.5 0.2 CD 3.0 0D 03 74 6.9 2.1 ED 80 3.5 C0 3.6 : 7.1	CS 11 FE 00 CB 21 EE 80 34 11 /4 /8 CB 46 : 06 11 86 /8 CS 33 06 35 00 32 14 B1 32 0A : 2F 81 3E 01 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F :	21 90 84 06 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : DD 21 30 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	00 DD 19 10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 BA 06 :	96 32 08 81 35 00 32 06 81 32 11 81 32 10 :	13 81 32 14 81 32 05 81 32 06 81 56 01 52 3 32 16 81 3E 10 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E 3	D7 41 7A C0 F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 0	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F : 15 81 3F 07 11 RD 3A CD 8F 0D DD 21 30 81 :	78 06 32 7E DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 : 34 01 00 FE 32 75 FE 35 C2 42 5F 32 05 81 :	05 81 3A 06 81 3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	23 7E DD 77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 77 06 DD 77 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	21 00 30 19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 19 05 C2 15 5F 34 07 B1 FE 00 CA BB 5F DD :	86 06 32 DD 7E 00 FE 00 C2 B2 5F DD 36 00 :	35 01 01 34 06 81 35 52 05 01 00 7/ 15 00 80 21 07 81 35 CA :	11 E2 FF DD 19 05 C2 B5 SF DD 21 50 B1 06 ; DD 7E 00 FE 00 CA CD 5F CD 1A 60 11 1E 00 ;	C1 05 C2 C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : 80 FE 00 C2 C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	FE 00 C4 FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	89 1D 17 5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F #1 C6 5C C9 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	3C 0D 3E 01 32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	03 C2 42 60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	7A 21 0A 81 CB 46 CA 4D 60 3C 3C 16 27 ED 3 A0 ED 51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 3	46 CA 68 60 3E 89 16 2/ ED /9 UB AW ED 51 : 51 CB E0 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	AN ED 51 03 ED 51 CB EN 3C ED 79 C9 21 0F : CN 36 0B 36 0F B1 FE 0C C2 A5 60 3E 01 32 :	C3 AF 60 FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 0B 81 21 3	81 34 21 01 00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	55 21 FF FF C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 SA FF E 00 CA 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 :	CZ 13 01 DD 46 04 DD 45 03 15 Z0 ED 37 03 :
26 CD 68 5C CD 85 5C CD 94 5C CD C6 5C 3E FE : A0 34 02 C9 3E 01 32 04 81 32 F5 80 32 F7 80 32 : 44 81 3E 00 32 E 80 32 F9 80 32 F9 80 5 5B	19 32 F3 80 32 F8 80 21 F4 79 22 F1 80 3E 1F : 27 FC 80 21 34 7C 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 09 3E 02 CD 3C 0D C3 74 69 21 ED 80 35 CØ 36 : 71	3A C3 11 FE 00 C8 21 EE 40 34 11 /4 /8 UB 46 37 37 30 11 86 78 02 3 73 06 35 00 32 14 81 32 0A 32 20 81 32 0A 81 32 0A 91 32 0A 9	DD 21 90 84 06 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : F8 DD 21 30 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	01 00 DD 19 10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 8A 06 :	3E 96 32 08 81 3E 00 32 04 81 32 11 81 32 10 :	32 13 81 32 14 81 32 05 81 32 06 81 56 01 32 : 81 32 16 81 3E 10 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E :	41 7A CO F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 0	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ; 32 15 81 3F 07 11 8D 3A CD 8F 0D DD 21 30 81 ;	C8 78 06 52 7E DD 77 00 DD 56 01 01 FE 00 20 :	32 05 81 3A 06 81 3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	04 23 7E DD 77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : DD 77 06 DD 77 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	ES 21 00 30 19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : DD 19 05 C2 15 5F 3A 07 81 FE 00 CA BB 5F DD :	EE 86 06 32 DD 7E 00 FE 00 C2 B2 SF DD 36 00 :	18 04 21 09 81 34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	SF 11 EZ FF DD 19 05 CZ 85 SF DD 21 S0 81 06 : CS DD 7E 00 FE 00 CA CD SF CD 1A 60 11 1E 00 ;	19 C1 05 C2 C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : EF 80 FE 00 C2 C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	11 FE 00 C4 FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	CF 89 1D 17 5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;; CD C6 5C C9 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E ;	CD 3C 0D 3E 01 32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	FE 03 C2 42 60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	60 /A 21 0A 81 CB 46 CA 4D 60 3C 3C 16 2/ ED 60 CB A0 ED 51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 6	CB 46 CA 68 60 3E 89 16 2/ ED 79 CB A0 ED 51 : ED 51 CB E0 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED :	CE AD ED 51 03 ED 51 CB ED 3C ED 79 C9 21 0F : 35 CM 34 0H 34 0F 81 FE DC C2 A5 60 3E 01 32 :	81 C3 AF 60 FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 08 81 21 8	0E 81 34 21 01 00 C3 DC 60 CB 46 CA D9 60 21 :	81 35 21 FF FF C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 3A 881 FE 00 CA 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 8	of CZ 13 of DD 40 M4 DD 45 WS IE ZW ED 37 WS :
	36 19 32 F3 80 32 F4 80 21 F4 79 22 F1 80 36 IF : 27 32 FC 80 21 34 7C 22 FD 80 21 57 03 22 FF 80 CD : 07 89 99 3E 02 CD 3C 0D C3 74 69 21 ED 80 35 C0 36 : 71	08 3A C3 11 FE 00 C8 21 EE 80 34 11 74 78 UB 46 3 C2 73 06 11 86 78 05 37 30 05 35 00 35 22 48 81 32 0A 3 81 32 27 81 3E 01 32 15 81 32 16 81 3E 0A 32 0F 3	81 DD 21 90 8A 06 0F 11 09 00 DD 36 00 00 DD 19 : 10 F8 DD 21 30 81 06 32 11 1E 00 DD 36 00 00 DD :	36 01 00 DD 19 10 F4 C9 CD 71 29 DD 21 90 BA 06 :	81 3E 96 32 08 81 3E 00 32 04 81 32 11 81 32 10 :	81 32 13 81 32 14 81 32 05 81 32 06 81 36 01 32 3 08 81 32 16 81 3E 10 32 0E 81 3E 0A 32 0F 81 3E 3	0 D7 41 7A C0 F6 EB D1 68 C5 46 2A C8 B2 B6 : 0	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 3 32 32 15 81 3E 07 11 8D 3A CD 8F 0D DD 21 30 81 3	21 C8 78 06 32 7E DD 77 00 DD 36 01 01 FE 00 20 :	3C 32 05 81 3A 06 81 3C 32 06 81 DD 77 15 DD 36 ;	18 04 23 7E DD 77 02 23 7E DD 77 05 DD 77 09 23 : 7E DD 77 06 DD 77 0A 23 5E DD 73 07 23 56 DD 72 :	08 ES 21 00 30 19 DD 75 03 DD 74 04 E1 23 11 1E : 00 DD 19 05 C2 15 5F 3A 07 81 FE 00 CA BR 5F DD :	21 EE 86 06 32 DD 76 00 FE 00 C2 82 SF DD 36 00 :	35 18 04 21 09 81 34 21 05 81 34 21 07 81 35 CA :	BB SF 11 E2 FF DD 19 05 C2 B5 SF DD 21 S0 B1 06 : 32 C5 DD 7E 00 FE 00 CA CD SF CD 1A 60 11 1E 00 :	C1 05 C2 C1 5F C9 3A 13 81 FE 00 CC 05 60 : 80 FE 00 C2 C5 5A 21 08 81 35 C2 C5 5A 3A :	C3 11 FE 00 C4 FD SF CD B8 SE C3 C5 SA 21 EA 80 :	89 1D 17 5D 4D 25 31 5D 51 80 3F E1 D0 AF :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 13 34 CD C6 5C C9 3E 07 CD 3C 0D 3E 04 CD 3C 0D 3E :	05 CD 3C 0D 3E 01 32 13 81 C9 DD 46 04 DD 4E 03 :	60 FE 03 C2 42 60 3E 08 82 C3 43 60 3E 04 82 C3 :	43 60 7A 21 0A 81 CB 46 CA 40 60 3C 3C 16 27 ED 379 CB A0 ED 51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0A 3	81 CB 46 CA 68 60 3E 89 16 2/ ED /9 CB AW ED 51 ; 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 21 27 00 09 44 4D 3C ED ;	79 CB A0 ED 51 03 ED 51 CB E0 3C ED 79 C9 21 0F : 81 35 C0 34 0H 34 0F 81 FE 0C C2 45 60 3E 01 32 :	08 81 C3 AF 60 FE 14 C2 AF 60 3E 00 32 08 81 21 8	21 0E 81 34 21 01 00 C3 DC 60 CR 46 CA D7 60 21 :	55 21 FF FF C3 DC 60 21 00 00 22 0C 81 SA FF E 00 CA 1E 61 DD 21 30 81 16 32 DD 7E 01 :	re with 12 is of by 40 mt by 45 ms is 20 ep 37 ms :

3E B8	AB	272	3 8 5	DI	76	20	F6 F7	19	SUM	ЩÇ	96	집	2 2	<u>щ</u> [л И И И	E S	01	40	9 0	1 1	1	Sum	B7	200	8 8	20	4 0	40	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	490	M F	0 P
** **	61 61		10 20 21	16 44		tn th	44 66		**	34	4 60		** **	**	10 64	** *	**	12 10		-		ii c		49	** *	• ••	24 29	**	** **	** *	10	12 61
			588					A C7										90 A		-		Ŧ 2										5 64 4 00A
			000				E E	1										4 4 3 4			QQ E					100 P						N O
			9 H G				CS	ED	+	100								CA			200											B BS
			104 104				9	198	+	77									61		9 P					19:						
			0 A C				1E	B7	中) FE	ı	CA					72						
			CD			-		62											000	1	27					CA						
			000					CI											7E	- 1	P.					60						
			F M W					E											DD		4 E) IT (
			000					E6											40 C		II.											28 C.A.
E H	4B	18	BB	8 8	11 (100	62	84											81	- 1												HE SS
10	(A)	0 0 0	81 1E	100	000	26	IB FD	B9	10										12	1	io.											E I
300	20 H	五 三 三 三 二 二	141	FE 7A	(3) F	L W	8 8	68	+4	40	FD	OO	010	51	90	00	CA	17 7E	24		N N					000						E6
			8 W G					12											000	ļ	2					N I						0 0
9 0	904	0.00	4 4 7 8 8 8 8	7E	61	B 1	H B	AZ										007		1	-					田田						1.4 CA
			200					A9	+	62 5	8 8	90	000	44	08	A7	8	NA V	FE		5	+ 1	14	1.6	DD	08	0 4	00 0	7 2	006	T 0	77
			17 17 00				7E 61	12	0+	C4 +		DD	9 2	600	74	000	14	F E	DB FF		5					60						
90000	330	200	9070	296	SHO	S D D	OFO	Sum		100	120	130	150	160	180	190	1 BO	100	91E0		SUB	Adre	200	220	238	200	270	280	SAS	2B0	200	92E0
															_																_	
	11 01	0 4 6 0 1 1 1	000 000 48	93	188	A3	3C 27	 PB	9rm	90°	AC AC	9.0	36	65	22	H H	F4	DB	13		22	Sum	4E	1A	400	ı m t	n e	49 76	FD	1A	DA	49 3D
65 es	EE #0	** **		00 01	8-9	41 44	11 11		14		* 10	64	40 11	air I			1.0	00 030	** *	.	**	E3-			10 1	* **	09 FD	**	78 61	11 1		D : 49
67 ::	18 :			13	1 40		888 ED ::	BB :	+	: QQ		CD :	E CA	000	7E	7E :	200	. 99 . 99	FE :		 ഇ	4 6		90	14 :	40		CA 2	3 E	A5.	77 :	 CA
3B 67 :	3E 1B :	00 DD :	000 DA ::	7E 13 :	FE 04 :	Ø1 ØØ :	888 ED ::	32 BB :	4 4	स्ति विश्व	11 81 :	3A CD :	11 BD :	01 03 :	04 CD :	DD 7E :	C2 20 :	64 DD :	66 FE :		56 53 :	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	C9 DD :	DD 36 :	36 14 :	50 64 :	DB FE :	BB CA :	35 SE	C3 A5 :	DD 77 :	ØF DD:
CD 3B 67 :	47 3E 1B : CD 43 64 :	34 0B DD :	FE 08 DA :	DD 7E 13 :	81 FE 04 :	36 01 00 :	888 ED ::	57 32 BB:	+D +E +F :	19 00 DD :	3A 11 81 :	FC 3A CD :	FE 00 CA :	36 01 03 :	66 DD 7E :	64 DD 7E :	85 02 20 :	11 64 DD : CA ØD 66 :	1F 66 FE :		3E 56 53 :	+D +E +F :S	MB C9 DD :	C9 DD 36 :	DD 36 14 :	C3 5C 64 :	20 D8 FE :	3C BB CA :	81 35 3E :	CB C3 A5 :	00 DD 77 :	 CA
66 CD 3B 67 :	81 47 3E 1B : 64 CD 43 64 :	24 09 23 C9 : DD 34 08 DD :	82 FE Ø8 DA :	57 DD 7E 13 :	07 81 FE 04 :	54 21 07 81 DD 56 01 00 :	DD 36 0A 08 : 50 00 A7 ED :	BE 57 32 BB :	+C +D +E +F :6	36 19 00 DD :	2A 3A 11 81 :	11 FC 3A CD :	3E 07 11 BD :	DD 36 01 03 :	47 66 DD 7E :	11 64 DD 7E:	FE 85 C2 20 :	02 CA 00 66 :	CA 1F 66 FE :		1F 3E 56 53 :	+C +D +E +F :8	14 MB C9 DD :	06 C9 DD 36 :	C9 DD 36 14 :	CB C3 5C 64 :	FE 20 D8 FE :	66 3C BB CA :	10 81 35 3E :	00 CB C3 A5 :	03 0A DD 77 :	ØF DD:
6E 66 CD 3B 67 :	12 81 47 3E 18 : 31 64 CD 43 64 :	63 DD 34 08 DD :	13 82 FE 08 DA :	03 57 DD 7E 13 :	3A 07 B1 FE 04 :	Ø1 DD 36 Ø1 ØØ :	00 DD 36 0A 0B :	47 BE 57 32 BB :	+B +C +D +E +F ;	: dd 00 19 00 00	OC 2A 3A 11 81 :	04 11 FC 3A CD :	0D 3E 07 11 BD :	64 DD 36 Ø1 Ø3 :	CD 47 66 DD 7E :	C3 11 64 DD 7E :	00 FE 85 C2 20 :	M6 C3 11 64 DD :	08 CA 1F 66 FE :		DE 1F 3E 56 53 :	+B +C +D +E +F ;	36 14 MB C9 DD :	14 Ø6 C9 DD 36 :	0D C9 DD 36 14 :	46 CB C3 5C 64 :	66 FE 20 D8 FE :	C1 66 3C B8 CA :	21 10 81 35 3E :	FE 00 CB C3 A5 :	19 03 0A DD 77 :	03 DD 71 0F DD : 23 67 FE 01 CA :
CD 6E 66 CD 3B 67 :	3A 12 B1 47 3E 1B : C3 31 64 CD 43 64 :	FF 63 DD 34 08 DD :	56 13 82 FE 08 DA :	3E 03 57 DD 7E 13 :	64 3A 07 81 FE 04 :	7E 01 DD 36 01 00 :	1D 00 DD 36 0A 08 : 6F 11 50 00 A7 ED :	3F 47 BE 57 32 BB :	+A +B +C +D +E +F ;	02 DD 36 19 00 DD :	CD OC 2A 3A 11 81 :	3E 04 11 FC 3A CD :	36 11 81 FE 00 CA :	20 64 DD 36 01 03 :	65 CD 47 66 DD 7E :	64 E3 11 64 DD 7E :	7E 00 FE 85 C2 20 :	13 06 C3 11 64 DD : C8 FE 02 CA 0D 66 :	FE 08 CA 1F 66 FE :	. La 31 00 15 01 .	72 DE 1F 3E 56 53 :	+A +B +C +D +E +F ;	14 W1 C9 DD /E W9 :	36 14 06 C9 DD 36 :	14 0D C9 DD 36 14 :	ØB 46 C8 C3 5C 64 :	CF 66 FE 20 D8 FE :	CA C1 66 3C B8 CA :	6E 21 10 81 35 3E :	80 FE 00 C8 C3 A5 :	77 19 03 0A DD 77 :	ØF DD:
64 WS DD 7W IW DD 71 : 62 CD 6E 66 CD 3B 67 :	63 3A 12 81 47 3E 18 : 3D C3 31 64 CD 43 64 :	46 CW DD 34 WY 23 CY :	DD 56 13 82 FE 08 DA :	64 3E 03 57 DD 7E 13 :	E8 64 3A 07 B1 FE 04 :	DD 7E @1 DD 36 @1 @@ :	36 1D 00 DD 36 0A 08 :	80 3F 47 BE 57 32 BB :	+9 +A +B +C +D +E +F ;	14 02 DD 36 19 00 DD :	02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	81 3E 04 11 FC 3A CD :	64 3A 11 B1 FE 00 CA : CD 3C 0D 3E 07 11 BD :	CA 20 64 DD 36 01 03 :	CF 65 CD 47 66 DD 7E :	77 64 E3 11 64 DD 7E :	DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	36 13 06 C3 11 64 DD :	66 FE 08 CA 1F 66 FE :	TE UD CH CH CA	65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+9 +A +B +C +D +E +F ;5	56 14 W1 C9 DD 7E W7 :	DD 36 14 06 C9 DD 36 :	36 14 @D C9 DD 36 14 :	CB 08 46 CB C3 5C 64 :	CA CF 66 FE 20 D8 FE :	BB CA C1 66 3C BB CA :	CD 6E 21 10 81 35 3E :	FØ 80 FE 00 C8 C3 A5 :	DD 77 19 03 0A DD 77 :	77 1C 03 DD 71 0F DD : 02 CA 23 67 FE 01 CA :
73 64 W3 DD /W IN DD /I	97 63 3A 12 81 47 3E 18 : F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	64 C3 FF 63 DD 34 08 DD :	04 DD 56 13 82 FE 08 DA : 34 06 11 28 00 19 09 DD :	0A 64 SE 03 57 DD 7E 13 :	C2 E8 64 3A 07 B1 FE 04 :	54 21 07 81 54 21 07 81 35 55 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	DØ 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+B +9 +H +B +C +D +E +F ;	36 14 02 DD 36 19 00 DD :	01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD :	03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	DD 36 13 06 C3 11 64 DD : FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	00 15 60 00 15 61 .	C BB 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F ;5	OB 56 14 01 C4 00 7E 07 :	C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	DD CB OB 46 CB C3 5C 64 :	1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	CD CD CE 21 10 81 35 3E :	SA FØ 80 FE 00 C8 C3 A5 :	0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	DD 77 1C 03 DD 71 0F DD :
CD CA 62 CD 6E 66 CD 3B 67 :	C2 97 63 3A 12 81 47 3E 1B : 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	CB WH 46 CW DD 54 WY 25 CY : 5C 64 C3 FF 63 DD 34 WB DD :	3E 04 DD 56 13 82 FE 08 DA : DD 34 04 11 38 00 19 C9 DD :	C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	85 C2 E8 64 3A 07 B1 FE 04 :	81 35 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	CA DØ 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	36 01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	C3 20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD :	FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	07 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	24 44 FF ON CA 37 44 FF 04 .	24 00 TE 60 UN 30 00 TE 61 .	EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;5	66 DD 56 14 M1 C7 DD 7E M7 :	04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	C9 DD 36 14 @D C9 DD 36 14 :	66 DD CB OB 46 CB C3 5C 64 :	64 DA 43 64 CS SC 64 SA EF : FE 1F CA CF 66 FE 20 D8 FE :	29 3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	6B CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	64 34 F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	66 @A DD 77 19 @3 @A DD 77 :	0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
64 US 95 64 MS DD 76 16 DD 71 :	05 C2 97 63 3A 12 81 47 3E 18 : 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	DD CB WH 46 CW DD 34 WY 23 CY :	64 3E 04 DD 56 13 82 FE 08 DA :	64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	FE 85 C2 E8 64 3A 07 81 FE 04 :	14 81 35 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	6A CA DØ 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+6 +7 +B +9 +A +B +C +D +E +F ;	08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	DD 36 01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	0D C3 20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 81 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	64 36 M3 LD 3L MD C3 2M 64 LD 3 6E M7 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE ;	CH 24 00 TE 00 UN 30 00 TE 07 :	01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	2; 7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;5	42 66 DD 36 14 W1 C7 DD 7E W7 : 34 14 WB C9 DD 36 14 WB C9 DD 36 14 WB C9 DD :	14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	43 64 DA 43 64 US 30 64 3A EF : 0A FE : 0A FE : 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	46 09 3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	DF 6B CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	20 64 34 F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
6F 64 US 93 64 MS DD 7M 1M DD 71 :	C1 05 C2 97 63 3A 12 81 47 3E 1B : CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	63 CD 5C 64 C3 FF 63 DD 34 08 DD :	35 W7 ZB L7 LD 84 04 L3 FF 83 D8 3 M8 3 M8 3 M8 3 M8 3 M8 3 M8 3 M	9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	00 FE 85 C2 E8 64 3A 07 81 FE 04 :	18 UZ E8 64 Z1 W/ 81 S4 Z1 W/ 81 : Z1 14 81 35 DD 7E W1 DD 36 W1 WW :	C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	42 6A CA DØ 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	74 08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	65 DD 36 01 02 CD 0C 29 39 11 81 :	3E 01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	3C 0D C3 20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 11 B1 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	7E 01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	20 64 36 M3 CD 3L MD CS 20 64 CD :	CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : DD 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	6H CH 24 00 TE 00 UH 3D 00 TE 61 :	6B 01 EC BB 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	25 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +S	CA 42 66 DD 36 14 WI CY DD 7E WY :	36 14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	C2 60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	CS 43 64 DA 43 64 CS 3C 64 SA EF : 7E 0A FE 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	DD 46 09 3D B8 CA C1 66 3C B8 CA :	AB 66 56 BB CW 54 FW BW FE W5 CW : CD DF 68 CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	C3 20 64 34 F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	C3 82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	1A 03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
D2 6F 64 C3 73 64 M3 DD 7M 1M DD 71 : DD 75 M7 CD CA 62 CD 6E 66 CD 3B 67 :	19 C1 05 C2 97 63 3A 12 81 47 3E 18 : 02 CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	54 WB DD CB WB 46 CW DD 54 W9 25 C9 : FF 63 CD 5C 64 C3 FF 63 DD 54 WB DD :	10 55 07 28 07 00 54 04 05 07 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CD 9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	7E 00 FE 85 C2 E8 64 3A 07 B1 FE 04 :	35 18 CZ E8 64 Z1 W/ 81 54 Z1 W7 81 : 00 Z1 14 81 35 DD 7E W1 DD 36 W1 MD :	64 C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 77 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	9B 42 6A CA DØ 8@ 3F 47 BE 57 32 BB :	+4 +5 +6 +7 +B +9 +A +B +C +D +E +F ;	DD 74 08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	4A 65 DD 36 01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	64 3E Ø1 32 11 81 3E Ø4 11 FC 3A CD :	CD 3C 0D C3 20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 32 11 B1 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	DD 7E 01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	02 20 64 56 03 CD 56 0D CS 20 64 CD :	046 CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	81 35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	34 C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : DB DD 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	66 FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	7E 6H CH 24 00 FE 6D CH 3D CO FE 67 .	DF 6B 01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	2: 4+ 3+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+	45 CA 42 66 DD 36 14 W1 CY DD 7E W7 : 45 DD 36 14 WB C9 DD :	DD 36 14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	36 14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	47 C2 60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	UN US 45 64 DA 45 64 US 50 64 5A EF : DD 7E 0A FE 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	80 DD 46 09 3D B8 CA C1 66 3C B8 CA :	CO CD DF 68 CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	E1 C3 20 64 34 F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	CB C3 82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	77 14 03 04 DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : 19 DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
08 D2 6F 64 C3 93 64 03 DD 70 10 DD 71 : 08 DD 75 07 CD CA 62 CD 6E 66 CD 3B 67 :	DD 19 C1 05 C2 97 63 34 12 81 47 3E 18 : 06 02 CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	DD 34 WH DD CB WH 46 CW DD 34 WY 28 CY :	CB DD 35 04 ZB C4 CD 54 54 C5 FF 53 D6 : 64 C3 04 64 ZE 04 DD 55 13 82 FE 08 D6 : 68 D7 37 13 D5 34 06 11 28 00 19 C9 D5 :	3C CD 9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	DD 7E 00 FE 85 C2 E8 64 3A 07 81 FE 04 :	DD 55 IN C2 E8 64 21 07 81 54 21 07 81 :00 00 21 14 81 35 DD 7E 01 DD 56 01 00 :	20 64 C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : DD 77 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	1E 9B 42 6A CA DØ 8Ø 3F 47 BE 57 32 BB :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	07 DD 74 08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	D2 4A 65 DD 36 01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	20 64 3E 01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	07 CD 3C 0D C3 20 64 3A 11 81 FE 00 CA : 00 32 11 81 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	0D DD 7E 01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	55 CZ ZW 64 5E W5 CD 5C WD CS ZW 64 CD : 66 W8 DD 6E W7 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	PE 06 CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	14 81 35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	81 34 C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : 0A DB DB DD 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	1A 66 FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	00 FE WH CH 24 00 FE WD CH 3D 00 FE 07 .	81 DF 68 01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +5	FE MS CA 42 66 DD 36 14 MI CY DD 7E MY : 2F 44 DD 34 14 MB C9 DD 34 14 MB C9 DD 35 14 MB C9 DD :	C9 DD 36 14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	DD 36 14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	CB 47 C2 60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	46 UB C3 43 64 DA 43 64 US 3C 64 SA EF : CB DD 7E BA FE 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	F3 80 DD 46 09 3D B8 CA C1 66 3C B8 CA :	46 CO CD DF 68 CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	00 E1 C3 20 64 34 F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	00 C8 C3 82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	DD 77 1A 03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : 35 19 DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
FE 08 D2 6F 64 C3 93 64 03 DD 70 10 DD 71 : 74 08 DD 75 07 CD CA 62 CD 6E 66 CD 38 67 :	00 DD 19 C1 05 C2 97 63 3A 12 B1 47 3E 1B : F5 06 02 CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	63 DD 34 MB DD CB WB 46 CW DD 34 MY Z3 CY : 64 C3 FF 63 DD 34 MB DD :	46 LB DD 35 WY ZB CY CD 64 C3 FF 83 D6 : 74 64 C3 M6 64 ZB Q4 DD 56 I3 B2 FE 08 D6 : 74 68 CB D7 3 D7 34 D7 34 D6 11 38 0M 19 C9 D7 :	C9 3C CD 9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	C9 DD 7E 00 FE 85 C2 E8 64 3A 07 B1 FE 04 :	64 DD 55 IB CZ E8 64 Z1 W/ 81 54 Z1 W/ 81 :35 00 00 Z1 14 81 35 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	CA 20 64 C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 05 DD 77 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	4D 1E 9B 42 6A CA DØ 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	75 07 DD 74 08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	BC D2 4A 65 DD 36 01 02 CD 0C 2A 3A 11 81 :	C2 20 64 3E 01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	3E 07 CD 3C 0D C3 20 64 34 11 B1 FE 00 CA : 3E 00 32 11 B1 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	BF 0D DD 7E 01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	81 55 CZ ZW 64 5E W5 CD 5C WD CS ZW 64 CD : DD 66 08 DD 6E 07 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	DD BE 06 CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	21 14 81 35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	05 81 34 C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : FE 0A D8 DD 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	CA 1A 66 FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	20 00 7E 6H CH 24 00 TE 6D CH 3D 0D 1E 61 .	67 81 DF 68 01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + A + B + C + D + E + F : 5	66 FE WS CA 42 66 DD 56 14 WI CY DD 7E WY : no 2F 44 no 34 14 WR C9 DD 34 14 WB C9 DD :	WA C9 DD 36 14 WA C9 DD 36 14 W6 C9 DD 36 :	C9 DD 36 14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	81 CB 47 CZ 60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	MB 46 CM C3 43 64 DA 43 64 C3 3C 64 3A EF : 00 CM DD 7E MA FE 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	34 F3 80 DD 46 09 3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	35 BB CA AB 66 35 BB CW 34 FW BW FE W3 CW : WB 46 CW CD DF 6B CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	3C 0D E1 C3 20 64 3A F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	FE 00 C8 C3 82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	0A DD 77 1A 03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : DD 35 19 DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
OF FE 08 D2 6F 64 C3 93 64 03 DD 70 10 DD 71 : DD 74 08 DD 75 07 CD CA 62 CD 6E 66 CD 38 67 :	1E 00 DD 19 C1 05 C2 97 63 3A 12 81 47 3E 18 : C8 F5 06 02 CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	48 64 C3 FF 63 CD 5C 64 C3 FF 63 DD 34 08 DD :	06 46 CB DD 35 07 28 C7 CD 64 C3 FF 65 DG 5 CD 77 64 C3 CD 77 64 C3 C7 66 C5 08 DA 5 CD 77 64 C7 CD 77 77 DD 74 DD 77 17 DD 74 DA 11 28 DD 75 CD	13 C9 3C CD 9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 :	52 C9 DD 7E 00 FE 85 C2 E8 64 3A 07 81 FE 04 :	EB 64 DD 55 IB CZ EB 64 Z1 0/ 81 54 Z1 0/ 81 : DD 36 00 00 Z1 14 81 35 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	03 CA 20 64 C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : 7E 05 DD 77 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	1E 9B 42 6A CA DØ 8Ø 3F 47 BE 57 32 BB :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +B +9 +A +B +C +D +E +F ==	DD 75 07 DD 74 08 DD 36 14 02 DD 36 19 00 DD :	1/ WZ SH EF 8W FE WW CZ 4H 65 5H IC 81 6/ 5H :	00 C2 20 64 3E 01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	0D 3E 07 CD 3C 0D C3 20 64 3A 11 B1 FE 00 CA : 65 3E 00 32 11 81 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 BD ;	CD BF 0D DD 7E 01 FE 03 CA 20 64 DD 36 01 03 :	10 81 55 CZ ZW 64 5E W3 CD 5C WD C3 ZW 64 CD : 63 DD 66 08 DD 6E 07 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	3C DD BE 06 CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	01 21 14 81 35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	21 05 81 34 C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD : 0A FE 0A DB DD 7E 14 FE 01 C8 FE 02 CA 0D 66 :	08 CA 1A 66 FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	CH 30 00 FE 64 CH 24 00 FE 65 CH 35 GO FE 64 .	62 67 81 DF 6B 01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :5	29 66 FE MS CA 42 66 DD S6 14 M1 CY DD 7E M9 : 10 DS 2F 44 DD 34 14 MB C9 DD 34 14 MB C9 DD :	14 0A C9 DD 36 14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	00 C9 DD 36 14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	0A 81 CB 47 C2 60 66 DD CB 0B 46 CB C3 5C 64 :	CB 0B 46 C0 C3 43 64 DA 43 64 C3 3C 64 3A EF : FE 00 C0 DD 7E 0A FE 1F CA CF 66 FE 20 DB FE :	DØ 3A F3 8Ø DD 46 Ø9 3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	CB 0B 46 C0 CD DF 68 CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	CC 3C 0D E1 C3 20 64 3A F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	13 FE 80 C8 C3 82 66 8A DD 77 19 03 0A DD 77 :	03 0A DD 77 1A 03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : 10 DD 35 19 DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :
E6 OF FE OB D2 6F 64 C3 93 64 03 DD 70 10 DD 71 ; OF DD 74 08 DD 75 07 CD CA 62 CD 6E 66 CD 3B 67 ;	11 1E 00 DD 19 C1 05 C2 97 63 3A 12 B1 47 3E 1B : 90 CB F5 06 02 CD 75 74 F1 3D C3 31 64 CD 43 64 :	CD 48 64 C3 FF 63 CD 5C 64 C3 FF 63 DD 34 08 DD :	46 LB DD 35 WY ZB CY CD 64 C3 FF 83 D6 : 74 64 C3 M6 64 ZB Q4 DD 56 I3 B2 FE 08 D6 : 74 68 CB D7 3 D7 34 D7 34 D6 11 38 0M 19 C9 D7 :	77 13 C9 3C CD 9C 64 C3 0A 64 3E 03 57 DD 7E 13 : 92 E2 BE 44 C4 0A DD 77 13 DD 35 0A 11 28 00 A7 :	ED 52 C9 DD 7E 000 FE 85 C2 E8 64 3A 07 81 FE 04 :	35 DD 36 00 00 21 14 81 35 DD 7E 01 DD 36 01 00 :	FE 03 CA 20 64 C3 70 65 DD 36 1D 00 DD 36 0A 08 : DD 7E 05 DD 77 09 D6 0A 26 00 6F 11 50 00 A7 ED :	SF F5 4D 1E 9B 42 6A CA D0 80 3F 47 BE 57 32 BB :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	52 DD 75 @7 DD 74 @8 DD 36 14 @2 DD 36 19 @@ DD :	26 17 02 34 EF 80 FE 80 CZ 44 63 34 IC 81 67 34 :	FE DO C2 20 64 3E 01 32 11 81 3E 04 11 FC 3A CD :	8F 0D 3E 07 CD 3C 0D C3 20 64 3A 11 81 FE 00 CA : 64 65 3E 00 32 11 81 3E 04 CD 3C 0D 3E 07 11 8D ;	34 CD 8F @D DD 7E @1 FE @3 CA 2@ 64 DD 36 @1 @3 :	21 10 81 55 CZ Z0 64 5E N3 CD SC 0D CS Z0 64 CD : 4C 63 DD 66 0B DD 6E 07 CD CF 65 CD 47 66 DD 7E :	13 EE 02 FO DB BE 06 CA 9E 65 CD 77 64 C3 11 64 DD 7E :	01 01 21 14 81 35 CD 1A 60 DD 7E 00 FE 85 C2 20 :	64 21 05 81 34 C3 20 64 DD 36 13 06 C3 11 64 DD 37 06 C9 FE 02 CA 0D 66 :	CA 1A 66 FE 0C CA 33 66 FE 08 CA 1F 66 FE :	W/ CH 30 00 rg gh Ch 24 00 rg wy ch 35 00 rg 64 .	2 67 81 DF 6B 01 EC 88 65 72 DE 1F 3E 56 53 :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F +S	CA 29 66 FE MS CA 42 66 DD 56 14 MI CA DD 7E M9 : FF 14 DS 2F 44 DD 34 14 MB C9 DD 34 14 MB C9 DD :	36 14 0A C9 DD 36 14 04 C9 DD 36 14 06 C9 DD 36 :	14 0C C9 DD 36 14 07 C9 DD 36 14 0D C9 DD 36 14 :	3A 0A 81 CB 47 C2 60 66 DD CB 0B 46 C8 C3 5C 64 :	DD CB 0B 46 C0 C3 43 64 DA 43 64 C3 3C 64 3A EF : 80 FE 00 C0 DD 7E 0A FE 1F CA CF 66 FE 20 D8 FE :	22 DØ 3A F3 8Ø DD 46 Ø9 3D 88 CA C1 66 3C 88 CA :	AS 66 36 BB CA BB 66 36 BB CW 34 FW BW FE W3 CW : DD CB WB 46 CW CD DF 6B CD CD 6E 21 10 81 35 3E :	25 CC 3C 0D E1 C3 20 64 3A F0 80 FE 00 C8 C3 A5 :	7E 13 FE 00 C8 C3 82 66 0A DD 77 19 03 0A DD 77 :	0A DD 77 1A 03 0A DD 77 1C 03 DD 71 0F DD : DD 35 19 DD 7E 1A FE 02 CA 23 67 FE 01 CA :

H 2	72	- 69 1	37	† ID	HE I	10	14 CE	700	4A	8	89	4 0	30	18	40	T L	14	76	E 10	0.5	14	88	DEG	1 8	E 0	0.0	62	TE	m	H C	n a	000	46	9	-	ZF	46	6B 4B	-
	88 88							2 15	61	Ű.			11 21	80	**	44 (19 44		94			4 **	**	4.2	PE	20 1		14 63	2 48	- 11	6.0	24	6.9	10 10	-
FE 64	000	10 F	181	CB	000	H	U 8	N W	24	+	10	00	00	DA	00	9 6	73	CB	01	75	u M	04	69	DA	++	000	69	7E	6B	(i)	0 M	1 4	EE	CD	80	71	2 2	000	
1C 79	67 B7	3 2 2	34	00	050	10	90	DD	2A	+	78	200	7 0	88	89	T 6	DD	DA	19	0 5	a M	7E	N	20	υ + (000	內	DD	H	7E	0 4	000	7	1 N	E B	91	1 20	200	
CD CD	000	100	81	0 0	77	7E	MEN	000	AF	7	90	000	E M	FE		0 1	10	ØA	0	9 6		00	CA	18	1 0	H H	CA	6B	M	000	4 6	N M	9 6	7	N	CD	E d	71	
00	11 03	7A 1	17.	77	FD	00	MY G	20	F4	+	99	110	20	90	D I		ZE Z	III L	00	4 4	0 10		E B	ØB	+ 6	100	01	DF	DB	69	36	CD 66		91	01	75	4B	A 4	
67 D6	94 99	58	21.0	FD	104	10	100	OH OH	EA	4	DD	86	17	77	S S	1 CF	00	89	60		77	0	10	8	+ 11	7 = 2	H	00	22	99	700	2 07	10	00	M	F4	ED	000	
64	50	9 10 1	100	OH HO	920	80	DE	90	000	4	01		2 10	DD	田山	N C	1 M	000	11	9 0	000	H	4E	A7	1 6		899	08	빞	₩.	0 0	900	71	200	74	N	71	Z Z	
CA 1 #	000	о Щ :	11	4 E	04	9 9	90	DD	00	0+	4E	21		10	40	T C	0 0	02	68	200	I	80	QQ	100	+ 1	6E	DF	90	0	0 1	T (5 11	0.10	71	75	4D	0,0	A4D	
90	67	108 i	4/ 6C	00	7A	FD	00	22	700	α +	DD	47	68 A	0	7E	/ 01	3 10	2A	E7	1 to 0	3 8) LL	80	7B	D <	5 15	CA	H	7E	III E	0 5	4 E	CD	91	MO	44	M (44	
	0C 64								92	+7	02	890	3 &	90	QQ	/E	DD OD	H	CD	14/	0 4	T O	M	6F	+ 6	1 M	00		DD	6B	7 1	H H	10	00	82	60	EE	0 0	
	64								F9	4	46	10	G C	7E	909	000	000	203	70	81	i d	1 89	N.	44	9 0	000	H	7E	6B	DF	000	9 C	7 5	日刊	90	10	4D	1 10	
	64 CD								CØ	4	DD	M .	200	00	77	0- 0	77	7E	ED	N C	A C	8 1	DØ	BE	0 C	940	80	DD	DF	20	0 H	7 1	91	4D	CO	99	44	2A 26	1
	43								Q9		60													97	+4	FE E	D.H	69	10	000	10 1	0 0	38	44	80	21	60	4D 21	1
	000							100	CØ		100													94	M 5 + H		M	47	DB	H I	M 6		80	60	F8	80	00	44 EE	
_	64							DE DE	FA		77												DB	65	4 (Z E	6B	CA	604	80		1 1	1 1	00	M	M	28	71	1
	11 64							90	8	+	FD	100		20	89	4 1	68	DD	CD	1 2	0 0	DD	201	90	- 0 1 1 1	00	DF	20	FE	10	10	S =	24	26	71	4B	12	0 d 0 d	
	4 B							000	72	5			H F3										III L	14	\$ F	3 6	MO	LI LI	DF	W I	H 6	20 L	40	21	91	ED	HH.	66 CD)
100	9620	8 8	700	5 G 70 G	000		000	6FØ	Sum	L	30	10	N N	40	000	0 6	80	90	AØ		9 6	E		Sum	Adre	2 5	201	20	40	00 :	900	01/8/	206	BB	BO	800	000	BEO BED	
0.0	00	00	00	0 0	0-0	0	0- (r 0	I W		971	0 0	16	. 0.	0-	O (> 0	0	6	0 (/ / 0	. 5		נט ו	Ad	r 5	. 0	· L	D.	ir i	U S	ru			. Մ.	U	Ų* I	υ· υ·	
																		_	60				ш	FA	Strm 11) B] [40	30	Ø !	щ	D- C	2 0	v ic	1 .0	0	0	· -	
02 BB	D8 8E	8 8 4 8 8	00 00 00 00 00 00	0 0 0 0	H 0	M M M D	4	7 12	100	9	90	N 1	9E		E9	A I	2 0	0	0	K I	ST K	B	1-0							щ	IA L	ı lı	בו ע) (ä	-0	II.	10 C	3
14 64	0 : D8	** 40	27 22	00 11			11	10 41	1"	0	4 : 06	11	P-0 - 01	• ••		**			41	44			9 : 0	168	ب د	j d	1 (1	1 10	10	9.0	**		10 01			**	16 : FG	2A . 35	
808 6A	. 98 . 98	74 :	ZA ::	F 1	W S	420	21	44	87 :	L.	A4	71	9 E	6B :	. 00	73	3 11	03	E3 **	W I		21 .	(10)	AS	щ s	70 6	200	22	03	H:	- L	11 0	T L	1 50	2 2	F-9	46 :	2A -	
F3 80 :	FØ 80 :	CA 74 :	80 2A :	22 F1 :	6A 3A	36 32 :	35 62	09 44 :	A5 87 :	U d	CD A4 ::	A4 71 :	3A 2F .	56 6B :	3E 00 :	CD 73 :	80 FF	66 03 :	8 CG 50	80 3A :	71 EB :	6C 21 :	8F 000 :	ØD AS :	Ψ 5	4 0	C9 24 a	23 22 #	30 C3 :	80 FE	11 11	SE 1F :	60 MH 01	FA BO	00 32	SA FP	CB 46 :	80 2A :	
4B F3 80 :	3A FØ 80 :	27 CA 74 : 22 F1 80 :	FØ 80 2A :	7B 22 F1 : FE 02 CA :	B7 6A 3A	3E 36 32 :	80 35 62 :	03 09 44 :	3D A5 87 :		C5 CD A4 :	CD A4 71 :	CA 82 68 :	CA 56 6B :	6B 3E 00 :	75 CD 73 :	FF BM FF :	21 66 03:	6B 03 C3 :	F1 80 3A :	71 CO 3E .	Ø1 6C 21 :	CD 8F ØD :	CB 0D A5 :	# Q+	1 E	71 69 24 :	6C 23 22 :	19 3D C3 :	EF 8Ø FE	SA ES 11	35 01 F :	04 60 3F	32 FA BO	SE 00 32 :	6C 3A F9 :	34 CB 46 :	FC 80 24 :	
00 CA 98 6A :	69 3A FØ 8Ø :	FE 27 CA 74 :	32 FØ 8Ø 2A :	04 FE 02 CA:	C2 87 6A 3A	6A 3E 36 32 :	F7 80 35 C2 :	66 03 09 44 :	8F 3D A5 87 :		03 C5 CD A4 :	EB CD A4 71 :	07 CA 82 6B :	35 CA 56 6B :	78 68 3E 00 :	DF 75 CD 73 :	SA FF BO FF	80 21 66 03 :	30 6B 03 C3 :	2A F1 B0 3A :	CD 91 71 EB :	C4 Ø1 6C 21 :	3A CD BF 0D :	71 CB 0D AS :	+C +D +E	20 FD BD	91 71 C9 2A a	3F 6C 23 22 :	6C 19 3D C3 :	SA EF BØ FE	CO 3A C3 11 :	R9 B0 3E 1F :	PA 04 60 3F	SA NO FA BO	CB 3E 00 32 :	79 6C 3A F9 :	80 34 CB 46 :	32 FC 80 2A :	
CO ED 4B F3 80 : FE 00 CA 98 6A :	6F 69 3A FØ 8Ø : 8Ø Ø1 9Ø ØØ Ø9 :	80 FE 27 CA 74 : F4 79 22 F1 80 :	3D 32 FØ 80 2A :	21 A4 7B 22 F1 : 7A D4 FE 02 CA :	27 C2 B7 6A 3A	23 6A 3E 36 32 :	21 F7 80 35 C2 :	21 66 03 09 44 :	5A 8F 3D A5 87 :		6B 03 C5 CD A4 :	4D EB CD A4 71 :	FE 07 CA 82 6B :	80 35 CA 56 6B :	CA 78 68 3E 00 :	11 DF 75 CD 73 :	74 34 FF 80 FF :	F3 80 21 66 03 :	C2 30 6B 03 C3 :	4D 2A F1 BØ 3A :	03 CD 91 71 EB :	Ø1 C4 Ø1 6C 21 :	3A CD BF 0D :	B1 71 CB 0D A5 :	+C +D +E	20 FD BD	CD 91 71 C9 2A	CA 3F 6C 23 22 8	52 6C 19 3D C3 :	CØ 3A EF 8Ø FE	20 C0 3A C3 11 :	32 F9 BM 3E 1F :	07 04 60 3F :	SE ON 32 FA BO	24 CB 3E 00 32 :	C3 79 6C 3A F9 :	FA 80 34 CB 46 :	3D 32 FC 80 2A :	
00 C0 ED 48 F3 80 :	C2 6F 69 3A FØ 8Ø : F1 8Ø Ø1 9Ø ØØ 09 :	F3 80 FE 27 CA 74 : 21 F4 79 22 F1 80 :	6A 3D 32 F0 80 2A : 80 C3 74 69 3A F3 :	80 21 A4 7B 22 F1 :	FE 27 C2 B7 6A 3A	C3 23 6A 3E 36 32 :	C8 21 F7 80 35 C2 :	80 21 66 03 09 44 :	B 000 5A 8F 3D A5 87 :	מי מי מי מי	0D 6B 03 C5 CD A4 :	44 4D EB CD A4 71 :	80 FE 07 CA 82 6B :	E8 80 35 CA 56 6B :	00 CA 78 68 3E 00 :	ØB 11 DF 75 CD 73 :	22 EF 80 CV E1 C3 : 75 74 34 FF 80 FF :	4B F3 80 21 66 03 :	03 C2 30 6B 03 C3 :	44 4D 2A F1 BØ 3A :	71 03 CD 91 71 EB :	FE 01 C4 01 6C 21 :	11 6C 3A CD 8F 0D :	Ø1 B1 71 CB ØD A5 :	+A +B +C +D +E	EF BM 20 FD BM	19 CD 91 71 C9 2A :	00 CA 3F 6C 23 22 :	CA 52 60 19 30 03 :	DO CO 3A EF BO FE	FE DO CO 3A C3 11 :	10 32 F9 B0 3E 1F :	19 SE 000 SZ 01 81 :	BO SE ON SO FA BO	24 MA CB 3E MM 32 :	CØ C3 79 6C 3A F9 :	21 FA 80 34 CB 46 :	60 30 32 FC 80 2A :	
FE 00 C0 ED 48 F3 80 :	36 C2 6F 69 3A FØ 8Ø : 2A F1 8Ø Ø1 9Ø 0Ø 09 :	34 21 F4 79 22 F1 80 :	7E 6A 3D 32 FØ 80 2A : F1 80 C3 74 69 3A F3 :	FØ 80 21 A4 7B 22 F1 : 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	6A FE 27 C2 B7 6A 3A	80 C3 23 6A CD // 04 :	00 C8 21 F7 80 35 C2 :	50 52 EF 80 FE 50 DZ : F3 80 21 66 03 09 44 :	98 00 5A 8F 3D A5 87 :		C2 00 68 03 C5 CD A4 :	89 44 4D EB CD A4 71 :	14 B1 FE 07 CA 82 6B :	21 E8 80 35 CA 56 6B :	FE 00 CA 78 68 3E 00 :	83 ØB 11 DF 75 CD 73 :	28 32 EF 80 CY E1 CS :	ED 4B F3 80 21 66 03 :	FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	09 44 4D 2A F1 B0 3A :	91 71 03 CD 91 71 EB :	80 FE Ø1 C4 Ø1 6C 21 :	02 11 6C 3A CD BF 0D :	D3 Ø1 B1 71 CB ØD A5 :	+9 +A +B +C +D +E	4F FF 80 20 FD 80	00 19 CD 91 71 C9 24 :	FE 00 CA 3F 6C 23 22 8	80 CA 52 6C 19 3D C3 :	FE DO CO 3A EF BO FE	SC FE DO CD 3A C3 11 :	3E 01 32 F9 80 3E 1F :	00 19 SE 00 52 01 81 3	FR 80 3F 90 37 FA 80	CD 24 0A CB 3E 00 32 :	Ø1 CØ C3 79 6C 3A F9 :	6E 21 FA 80 34 CB 46 :	02 60 30 32 FC 80 2A : FF 80 CD 65 6F CD 18 :	
80 FE 00 C0 ED 48 F3 80 :	FE 36 C2 6F 69 3A FØ 80 : 80 2A F1 80 01 90 00 09 :	69 34 53 800 FE 27 CA 74 : 800 34 21 F4 79 22 F1 800 :	CA 7E 6A 3D 32 FØ 80 2A : 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	32 FØ 80 21 A4 7B 22 F1 : 3F 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	CD 6A FE 27 C2 B7 6A 3A	F6 80 C3 23 6A 3E 36 32 :	FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	68 3C 3Z EF 80 FE 3C 0Z 3	C EA 9B 0D 5A 8F 3D A5 87 ;		03 C2 0D 6B 03 C5 CD A4 :	00 09 44 4D EB CD A4 71 :	3A EF 80 FE 07 CA 82 68 :	81 21 E8 80 35 CA 56 6B :	11 FE 00 CA 78 68 3E 00 :	CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	36 28 32 EF 80 CV E1 US :	74 ED 48 F3 80 21 66 03 :	80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	Ø3 Ø9 44 4D ZA F1 8Ø 3A :	CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	F9 BM FE M1 C4 M1 6C 21 :	3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	B6 D3 Ø1 B1 71 CB ØD A5 :	+8 +9 +A +B +C +D +E	EN AR EF BR 30 FD BR	18 00 19 CD 91 71 C9 24 :	80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	FE 00 CA 52 6C 19 3D C3 :	11 FE DD CD 3A EF BD FE :	BY 60 FE DO CD 3A C3 11 :	TE DAT 10 TE DA TO DI BI .	24 04 FF 07 CA 64 65 3F 3	NO FE RO NE DO NO FO BO SE	C9 CD 24 0A CB 3E 00 32 :	FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	CA 02 60 30 32 FC 80 2A :	
EF 80 FE 80 C0 ED 48 F3 80 : 60 34 C3 11 FE 80 CA 98 6A :	6A FE 36 C2 6F 69 3A FØ 80 ; FØ 80 2A FI 80 01 90 00 09 :	BB 69 34 F5 80 FE 27 CA 74 : F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 :	00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A 34 22 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 69 3E 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	CA CD 6A FE 27 C2 B7 6A 3A	32 F6 B0 C3 23 6A 3E 36 32 :	80 FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	SB 6B 3C 3Z EF 80 FE 3C 0Z : ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 :	EC EA 98 00 5A 8F 3D A5 87 :	0	FE 03 C2 00 6B 03 C5 CD A4 :	27 00 09 44 40 EB CD A4 71 :	30 30 EF 80 FE 07 CA 82 68 : 74 30 14 B1 FF 00 CM 30 36 2F :	15 81 21 E8 80 35 CA 56 6B :	C3 11 FE 00 CA 78 68 3E 00 :	80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	CY 3E 28 32 EF 80 CY E1 US : 04 14 US 75 74 34 EF 80 FF :	75 74 ED 48 F3 80 21 66 03 :	FØ 80 FE Ø3 C2 30 68 Ø3 C3 :	66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	3A F9 80 FE 01 C4 01 6C 21 :	6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	5 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E	CO EN AR EF BA 20 FD BA	11 18 00 19 CD 91 71 C9 2A :	FØ 80 FE ØØ CA 3F 6C 23 22 :	00 FE 00 CA 52 6C 19 3D C3 :	E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	CA BY 6C FE DO CD 3A C3 11 :	## 25 00 35 00 32 F9 80 35 1F :	11 OE 80 19 OE 88 02 81 61 5	78 30 FR RD 3F 80 30 FA RD 3	0D C9 CD 24 0A CB 3E 00 32 :	04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	0A CA 02 6D 3D 32 FC 80 2A : 52 22 FF 80 CD 65 6F CD 18 :	
3A EF 80 FE 00 C0 ED 48 F3 80 : 01 60 3A 03 11 FE 00 CA 98 6A :	63 6A FE 36 C2 6F 69 3A FØ 8Ø 3 32 FØ 8Ø 2A F1 8Ø Ø1 9Ø ØØ Ø9 3	CD BB 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 : 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 :	FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 74 69 3E 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	04 CA CD 6A FE 27 C2 B7 6A 3A	54 32 F6 B0 C3 23 64 3E 36 32 :	EF 80 FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	CA S8 68 SC 52 EF 80 FE SC 02 3 68 ED 48 F3 80 21 66 03 09 44 :	D 27 EC EA 98 00 5A 8F 3D A5 87 :		80 FE 03 C2 0D 6B 03 C5 CD A4 :	21 27 00 09 44 40 EB CD A4 71 :	F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B : 75 74 34 14 B1 FE 00 CD 34 2F :	32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 6B :	3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	24 04 14 C3 75 74 34 FF 80 FF :	CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	3A FØ 80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	21 66 03 09 44 4D 2A F1 B0 3A :	68 03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	69 3A F9 80 FF 01 C4 01 6C 21 :	B2 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	75 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	71 C9 ED 48 EF 80 30 ED 80	AF 11 18 MM 19 CD 91 71 C9 24 :	3A FØ 8Ø FE ØØ CA 3F 6C 23 22 :	30 00 FE 00 CA 52 6C 19 3D C3 :	3A E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	24 0A CO SE 01 32 F9 80 3E 1F :	45 11 SE 85 17 SE 88 52 81 81 5	BO 78 30 FR BO 3F ON 30 FA BO 3	8F ØD C9 CD 24 ØA C8 3E ØØ 32 :	7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	6C CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	FE 0A CA 02 60 30 32 FC 80 2A : FD 52 22 FF 80 CD 65 6F CD 18 :	
71 3A EF 80 FE 00 C0 ED 48 F3 80 : C4 01 6C 3A C3 11 FE 00 CA 98 6A :	CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A FØ 80 : 3C 32 FØ 80 2A F1 80 01 90 00 00 09 :	69 CD BB 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 ; 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 ;	80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : C3 74 69 3F 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	FE OA CA CD 6A FE 27 C2 B7 6A 3A	CS 64 34 F6 80 CS 23 64 CD // 04 : SE 34 32 F6 80 CS 23 64 3E 36 32 :	3A EF 80 FE 00 CB 21 F7 80 35 C2 :	14 CA SB 6B SC SZ EF BW FE SC DZ : B7 6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 :	4D 27 EC EA 9B 0D 5A 8F 3D A5 87 :		FO 80 FE 03 C2 0D 6B 03 C5 CD A4 :	EB 21 27 00 09 44 40 EB CD A4 71 :	22 F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B : C3 75 74 34 14 B1 FF 00 CA 34 2F :	32 32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 68 :	SE 3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	73 06 CY 3E 28 32 EF 80 CY E1 C3 : 75 74 34 FF 80 FF :	04 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	80 3A F0 80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	80 21 66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	AB 68 68 CD 91 71 63 CD 91 71 EB :	DR 69 38 F9 80 FF 01 C4 01 6C 21 :	CD B2 6B 3E 02 11 6C 3A CD BF 0D :	2B 75 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	AA 71 CO ED AR EE BR 20 ED BR	28 AF 11 18 00 19 CD 91 71 C9 20 ::	19 3A FØ 8Ø FE ØØ CA 3F 6C 23 22 :	11 30 00 FE 00 CA 52 6C 19 3D C3 :	C9 3A E2 11 FE 80 C0 3A EF 80 FE :	FE 02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	CD 24 0A CO 3E 01 32 F9 80 3E 1F :	SIG 45 II SE WO 19 SE WW SZ WI SI :	THE ROUND TO THE ROUND THE	CD 8F 0D C9 CD 24 0A C8 3E 00 32 :	CD 7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	Ø1 6C CD 65 6E 21 FA 8Ø 34 CB 46 :	80 FE 0A CA 02 6D 3D 32 FC 80 2A : A7 FD 52 22 FF 80 CD 65 6F CD 18 :	
44 71 34 EF 80 FE 00 C0 ED 48 F3 80 ; 01 C4 01 6C 34 C3 11 FE 00 C4 98 64 ;	34 CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A FØ 8Ø : 6A 3C 32 FØ 8Ø 2A F1 8Ø Ø1 9Ø ØØ Ø9 :	74 69 CD BE 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 ; F0 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 ;	F0 80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : 00 A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	74 69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 35 C3 74 69 3E 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	BO FE DA CA CD 6A FE 27 C2 B7 6A 3A	CH C3 64 34 F6 80 C3 23 64 CD // 04 :	6A 3A EF 80 FE 00 CB 21 F7 80 35 C2 :	FE 14 CA SB 6B 3C 52 EF 80 FE 3C 02 3 D2 87 6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 3	2E 4D 27 EC EA 9B 0D 5A 8F 3D A5 87 :		3A FØ 8Ø FE Ø3 C2 ØD 6B Ø3 C5 CD A4 :	71 EB 21 27 000 009 44 4D EB CD A4 71 :	C1 22 F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B : 04 C3 75 74 36 14 B1 FF 04 C0 3A 2F :	3E 32 32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 6B :	14 SE 3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	15 32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	CD 73 06 C9 3E 28 32 EF 80 C9 E1 C3 :	26 24 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	F1 80 3A F0 80 FE 03 C2 30 68 03 C3 :	F3 80 21 66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	02 C8 6B 03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	CO DR 69 38 F9 80 FE 01 C4 01 60 21 :	80 CD 82 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	A4 28 75 80 86 D3 01 B1 71 CR 0D A5 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	CO OA 71 C9 ED AR EF 80 30 FD 80	CA 28 AF 11 18 MM 19 CD 91 71 C9 24 :	03 19 3A F0 80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	70 11 30 00 FE 00 CA 52 60 19 3D 03 :	80 C9 3A E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	80 FE 02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	6C CD 24 MA CM 3E W1 32 F9 BM 3E 1F :	FO SE 45 11 OF BO 17 OF BE GA 67 NF :	22 FF BO 78 32 FF BO 3F BO 37 FA BO 35	3A CD 8F 0D C9 CD 24 0A C8 3E 00 32 :	84 CD 74 84 FE 81 C8 C3 79 6C 3A F9 :	CD 01 6C CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	FC 80 FE 0A CA 02 6D 3D 32 FC 80 2A : aa a7 FD 52 22 FF 80 CD 65 AF CD 18 :	60 H/ ED 02 EZ 11 00 CD 02 CD 12
C3 A4 71 3A EF 80 FE 00 C0 ED 4B F3 80 ; FE 01 C4 01 6C 3A C3 11 FE 00 CA 98 6A ;	FE 34 CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A FØ 80 : 46 6A 3C 32 FØ 80 2A FI 80 01 90 00 09 :	C3 74 69 CD BB 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 : 32 F0 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 :	34 F0 80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : 90 00 A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	CA 74 69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 80 35 C3 74 69 3F 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	F3 80 FE 0A CA CD 6A FE 27 C2 87 6A 3A	US CH CS 64 SH F6 80 CS 23 64 CD // U4 :	23 6A 3A EF 80 FE 00 CB 21 F7 80 35 C2 :	07 FE 14 CA 38 6B 3C 32 EF 80 FE 3C DZ 3 08 D2 87 6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 3	03 2E 4D 27 EC EA 98 0D 5A 8F 3D A5 87 :		80 3A F0 80 FE 03 C2 00 68 03 C5 CD A4 :	A4 71 EB 21 27 00 09 44 4D EB CD A4 71 :	71 C1 22 F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B : 04. 04. 04. F3 75 74 34 14 B1 FF 080 C0 34 2F :	CØ 3E 32 32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 68 :	C3 14 5E 3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	3E 15 32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	78 CD 73 W6 CY 3E 28 SZ EF 8W CY E1 CS : M8 CY 75 74 M4 16 C3 75 74 34 FF 8W FF :	6B 06 04 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	2A F1 80 3A F0 80 FE 03 C2 30 68 03 C3 :	4B F3 80 21 66 03 09 44 40 29 F1 80 39 :	03 C2 C8 6B 03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	89 44 40 EB CD 71 /1 83 CD 71 /1 67 SE 3	F1 80 CD 82 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	39 A4 28 75 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	19 CD A4 71 C9 ED AR EF BR 39 ED BR	47 FG 28 AF 11 18 00 19 ED 91 71 E9 29 :	3E 03 19 3A F0 80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	34 70 11 30 00 FE 00 CA 52 60 19 3D 03 :	FD 80 C9 3A E2 11 FE 80 C0 3A EF 80 FE :	F9 80 FE 02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	C3 6C CD 24 0A C0 3E 01 32 F9 80 3E 1F :	ZA FS 80 45 11 SE 85 19 SE 80 52 81 61 5 EF 80 FF 87 FF 54 6F 3F 8	81 22 FF 80 78 32 FF 80 3F 80 37 FA 80 3	95 3A CD 8F ØD C9 CD 24 ØA CB 3E ØØ 32 :	3E 04 CD 7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	CØ CD Ø1 6C CD 65 6E 21 FA 8Ø 34 CB 46 :	3A FC 80 FE 0A CA 02 60 30 32 FC 80 2A : 28 00 A7 FD 52 22 FF 80 CD 65 6F CD 18 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
03 C3 A4 71 3A EF 80 FE 00 C0 ED 4B F3 80 : 80 FE 01 C4 01 6C 3A C3 11 FE 00 CA 98 6A :	09 FE 34 CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A F0 80 : CA 46 6A 3C 32 F0 80 2A F1 80 01 90 00 09 :	80 C3 74 69 CD BB 69 34 F3 80 FE 27 CA 74 : 00 32 F0 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 :	69 34 F0 80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : 01 90 00 A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	0A CA 74 69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : F3 80 35 C3 74 69 3E 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	34 F3 80 FE 04 CA CD 64 FE 27 C2 B7 64 34 :	FE WS CH US 64 SH F6 BW US 25 64 CD // W4 : CA CD 64 SE 34 32 F6 BW C3 23 64 3E 36 32 :	C3 23 6A 3A EF 80 FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	36 07 FE 14 CA 38 6B 38 32 EF 80 FE 38 DZ 8 FE 08 DZ 87 6B ED 48 F3 80 21 66 03 09 44 :	2E 4D 27 EC EA 9B 0D 5A 8F 3D A5 87 :		F1 B0 3A F0 B0 FE 03 C2 00 6B 03 C5 CD A4 :	CD A4 71 EB 21 27 00 09 44 40 EB CD A4 71 :	44 71 C1 22 F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B : 4B 04 04 C3 75 74 34 14 B1 FF 00 C0 34 2F :	00 C0 3E 32 32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 68 :	SC C3 14 SE SA C3 11 FE 00 CA 78 68 3E 00 :	11 3E 15 32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	74 78 CD 73 MG CY 3E 28 S2 EF 8M CY E1 CS : M4 M8 CY CT 75 74 M4 14 CS 75 74 34 FF 8M FF :	87 6B 06 04 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	4D 2A F1 80 3A F0 80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	AS AS AS C2 C8 6B 03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	EE BO CO DE 69 34 F9 80 FE 01 C4 01 65 21 :	22 F1 80 CD 82 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	8 84 39 A4 28 75 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	AB FF BE ZH FD BE SH FH BE LB 4/ CH 14	CR 47 FG 28 AF 11 18 00 19 CD 91 71 C9 24 :	11 3E 03 19 3A F0 80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	21 34 7C 11 30 00 FE 00 CA 52 6C 19 3D C3 :	22 FD 80 C9 3A E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	3A F9 80 FE 02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	CA C3 6C CD 24 0A C0 3E 01 32 F9 80 3E 1F :	86 ZA FS 86 45 11 SE 85 17 SE 88 52 81 51 5	01 81 22 FF 80 78 32 FF 80 3F 80 37 F6 80 3	11 95 3A CD 8F ØD C9 CD 24 ØA C8 3E ØØ 32 :	C9 3E 04 CD 7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	01 C0 CD 01 6C CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	60 34 FC 80 FE 04 CA 02 60 30 32 FC 80 24 :	11 20 00 01 20 22 22 11 00 00 00 00 10
71 03 C3 A4 71 3A EF 80 FE 00 C0 ED 48 F3 80 : F9 80 FE 01 C4 01 6C 3A C3 11 FE 00 CA 98 6A :	C1 09 FE 34 CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A F0 80 : 03 CA 46 6A 3C 32 F0 80 2A F1 80 01 90 00 00 09 :	F1 80 C3 74 69 CD BB 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 ; 3E 00 32 F0 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 ;	74 69 34 F0 80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A : 80 01 90 00 A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 :	FE 00A CA 74 69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 21 F3 80 35 C3 74 69 3F 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	64 3A F3 80 FE 0A CA CD 6A FE 27 C2 87 6A 3A :	80 FE US CH CS ON SH F6 80 CS 23 ON CD // U4 3	80 C3 23 6A 3A EF 80 FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	6B 36 07 FE 14 CA 38 6B 3C 32 EF 80 FE 3C DZ 3 6B FE 08 D2 87 6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 3	F7 36 03 2E 4D 27 EC EA 9B 0D 5A 8F 3D A5 87 :		24 F1 B0 34 F0 B0 FE 03 C2 00 6B 03 C5 CD A4 :	03 CD A4 71 EB 21 27 00 09 44 4D EB CD A4 71 :	CD A4 71 C1 22 F1 800 3A EF 800 FE 07 CA 82 6B : CB AB	FE DW CO 3E 32 32 15 81 21 E8 8W 35 CA 56 6B :	94 5C C3 14 5E 3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	C3 11 3E 15 32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	11 74 78 CD 73 M6 CY 3E 28 32 EF 8M CY E1 US : 50 M4 M8 CX 75 74 M6 FF 8M FF :	D2 87 6B 06 04 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	44 4D 2A F1 80 3A F0 80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	80 FE 03 C2 C8 68 03 CD 91 71 03 CD 91 71 E8 :	2/ MM MY 44 4D EB CD 71 /1 M3 CD 71 /1 C7 3E 3 32 FF RM CD DR 69 3A F9 8M FE M1 C4 M1 6C 21 3	3C 22 F1 80 CD 82 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	8 18 84 39 A4 2B 75 80 B6 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	LD 48 FF 86 ZA FD 80 SA FA 80 LB 47 CA 14 19 00 19 19 CD 54 71 C9 ED 48 EF 80 20 ED 80	BO CR 47 CA 28 AF 11 18 NO 19 CD 91 71 C9 20 :	80 11 3E 03 19 3A F0 80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	80 21 34 70 11 30 00 FE 00 CA 52 60 19 30 03 :	6C 22 FD 80 C9 3A E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	CO 3A F9 80 FE 02 CA B9 6C FE 00 CO 3A C3 11 :	00 CA C3 6C CD 24 0A C0 3E 01 32 F9 80 3E 1F :	FU BW ZA FO BW 45 II OE WO 17 OE WW 62 W1 61 ;	70 01 81 00 EF 80 78 30 FR 80 3F 00 37 FA 80 3	03 11 95 3A CD 8F 0D C9 CD 24 0A CB 3E 00 32 :	80 C9 3E 04 CD 7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	FE 01 C0 CD 01 6C CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	FB 60 34 FC 80 FE 0A CA 02 60 30 32 FC 80 2A ; An 11 28 an A7 FD 52 22 FF 80 CD 65 6F CD 18 ;	00 11 50 00 H/ ED 02 52 H 00 02 00 00 10 10
A4 71 03 C3 A4 71 3A EF 80 FE 00 C0 ED 4B F3 80 : 3A F9 80 FE 01 C4 01 6C 3A C3 11 FE 00 CA 98 6A :	09 FE 34 CA 63 6A FE 36 C2 6F 69 3A F0 80 : CA 46 6A 3C 32 F0 80 2A F1 80 01 90 00 09 :	22 F1 80 C3 74 69 CD 88 69 3A F3 80 FE 27 CA 74 ; 69 3E 00 32 F0 80 21 F3 80 34 21 F4 79 22 F1 80 ;	C3 74 69 34 F0 80 FE 00 CA 7E 6A 3D 32 F0 80 2A ; F1 80 01 90 00 A7 ED 42 22 F1 80 C3 74 69 3A F3 ;	80 FE 0A CA 74 69 3E 03 32 F0 80 21 A4 7B 22 F1 : 80 21 F3 80 35 C3 74 69 3F 14 CD 7A 04 FE 02 CA :	BD 64 34 F3 80 FE 04 CA CD 64 FE 27 C2 87 64 34 8	FU BU FE US CH CS 64 SH F6 BU CS 25 64 CD 77 U4 :	F6 80 C3 23 64 34 EF 80 FE 00 C8 21 F7 80 35 C2 :	80 68 36 07 FE 14 CA 38 68 30 32 EF 80 FE 30 DZ 37 FE 68 FE 08 DZ 87 68 ED 48 F3 80 21 66 03 09 44 3	7 36 03 2E 4D 27 EC EA 98 0D 5A 8F 3D A5 87 :		F1 B0 3A F0 B0 FE 03 C2 00 6B 03 C5 CD A4 :	71 03 CD A4 71 EB 21 27 00 09 44 4D EB CD A4 71 :	03 CD A4 71 C1 22 F1 80 3A EF 80 FE 07 CA 82 6B;	81 FE 00 C0 3E 32 32 15 81 21 E8 80 35 CA 56 6B :	CD 94 5C C3 14 5E 3A C3 11 FE 00 CA 78 6B 3E 00 :	32 C3 11 3E 15 32 EF 80 CD 83 0B 11 DF 75 CD 73 :	W6 11 74 78 CD 73 W6 C9 3E 28 32 EF 8W C9 E1 C3 : 77 E5 W A W8 C3 75 74 W6 16 C3 75 74 36 FF 8W FF :	07 D2 87 6B 06 04 CD 75 74 ED 4B F3 80 21 66 03 :	09 44 4D 2A F1 80 3A F0 80 FE 03 C2 30 6B 03 C3 :	30 6B ED 4B F3 80 21 66 03 09 44 4D 2A F1 80 3A :	FO BO FE 03 C2 C8 6B 03 CD 91 71 03 CD 91 71 EB :	21 27 00 09 44 40 EB CD 71 /1 03 CD 71 /1 C7 SE 3 01 32 FF 80 CD DB 69 38 F9 80 FF 01 C4 01 6C 21 3	55 3C 22 F1 80 CD B2 6B 3E 02 11 6C 3A CD 8F 0D :	18 84 39 A4 28 75 80 86 D3 01 B1 71 CB 0D A5 :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E	11 10 00 10 CD OA 71 CO ED AR EF BO 30 FD BO	FO BO CR 47 CO 28 AC 11 18 ON 19 CD 91 71 C9 24 a	F3 80 11 3E 03 19 3A F0 80 FE 00 CA 3F 6C 23 22 :	FF 80 21 34 70 11 30 00 FE 00 CA 52 60 19 30 03 :	4A 6C 22 FD 80 C9 3A E2 11 FE 00 C0 3A EF 80 FE :	00 C0 3A F9 80 FE 02 CA B9 6C FE 00 C0 3A C3 11 :	70 CA C3 6C CD 24 MA CM 3E M1 32 F9 BM 3E 1F :	32 FC 800 26 F3 800 45 11 SE 05 14 SE 000 52 01 61 3	24 FE 80 FE 80 CH H4 60 Z3 64 FE 63 CH H4 60 3E 6	3E 03 11 95 3A CD 8F 0D C9 CD 24 0A C8 3E 00 32 :	F9 80 C9 3E 04 CD 7A 04 FE 01 C0 C3 79 6C 3A F9 :	80 FE 01 C0 CD 01 6C CD 65 6E 21 FA 80 34 CB 46 :	60 34 FC 80 FE 04 CA 02 60 30 32 FC 80 24 :	THE OWN IN ACCOUNT OF THE COUNTY OF THE COUN

400	9 / 1	0 5	A7	90	100	200	29	2B 2B 2B	1 1 6	6	19	00 0	0 M	Ш	M =	20 1	10日	00 F	DO	7 00 7	HH	0 0	E	8	9.0	11	- u	9 6	EA	1 10	4E	57	0 8	75)
23 64	ze 44 z			- **	**		**	a 0		0	44	611 1	10 00	829	mm 2	pq pq	22		**	eir at	**			**	2.6 2	0 84	48 6	2 12	92) B	e 60	40	40		00 01	.
	6E 0A								ì	+											00					79									
888									1												100													35	- 1
500																					46							_						9 B1	1
81																					00													1 00 5	!
800								0 0 0	1												4 6F													212	- 1
	007							19 E M DI	0 1												24													85 5C	- 1
	4 4 1								4	+	53										100		+											CD 88	- 1
	8 DD							9	4	1+	4 7					4 D2					81	20 75	7 +											0 000	
	6 088							E G														5 0				6F 2									3
	CH 7E																				21 1													53 E)
	SED DO								- 1												2 2 2													ED 5	
	7E 6								1						-						4C 6													6F E	
	022 9 7 7 8								1						_						CD 4	1												EB 6	
	204 CC								150												94 C	1												D2 E	
	FE 2							7 17	10	4										100		i i ii												52 1	
								9 5		'n																									
902	9030 9040	906	907	909	906	306	9CI	9CF	87.00	Adr	906	903	900	706	900	907	906	404	9DE	9000	9DE	1 0	Adr	9E	9 F	9E	7E4	9E	9E	9	9Ef	9EI	9EI	9EF®	
											_																								
C5	CB B4	ED 1F	FD	BZ	2D	Q9	7F	2A 9B	1 00	Sum	82	7.5	77	99	200	BE	101	/Z E3	98	FE	0.0		Sum	40	1 63	999	0 M	B1	B1 D7	47	78	디	96	122	
		** **				e	**	** **		**	24			**			**	89 11	**	68 69		. .	**	PH 6	14 11				00 04	10	**		0 00		
6 В	DD ::	40 M	022	73 :	769	CE :	50	86 :		H+	500		7E :	CB :		2 M	C1 ::	E C.	00 17	BB	72 :	40	**	T 00 1	7 6 2	44	3E	80	47 CD	00	8 1	7E :	M M	72 : ED :	
39 66 100 700	6E DD :	21 30 :	FE 02:	C2 73 :	B4 76 :	BO CB	ED 50	7E 06 :	2B B5 :	+ + +	ED 50 :	66 67	DD 7E :	71 CB :	25 ED :	7E 23 :	F1 C1 :	AZ ED :	32 85 :	CD BB :	2B 72 :	26 4D :	4 4	CB F8 :	FE 019 "	609 44	08 72 :	3E 08	FØ CD :	FB CD :	CB FB	DD 7E :	C5 3E :	86 72 : 2F ED :	
C2 99 6E :	99 6E DD :	FE 00 CA :	01 FE 02:	05 C2 73 :	CD B4 70 :	CB BO CB :	2F ED 50	DD 7E 06 :	ØE 2B B5 :	+D +E +F :	23 ED 50 :	27 FD 50 .	C9 DD 7E :	58 71 CB :	7E ZS ED :	E1 7E 23:	71 F1 C1 :	50 A2 ED :	92 32 85 :	C9 CD BB :	CD 2B 72 :	26 26 4D :	+D +E +F :	72 CE FB :	72 FE 09 :	20 00 44	79 0B 3E :	23 3E ØB	CE FO CD :	CB FB CD :	FØ CB FB :	72 DD 7E :	72 C5 3E :	86 72 : 2F ED :	
0A C2 99 6E :	C2 99 6E DD :	81 FE 00 CA :	7E 01 FE 02 :	19 @5 C2 73 :	F8 CD 84 70 :	70 CB B0 CB :	23 2F ED 50 :	C9 DD 7E 06 : 07 71 CB B0 :	AB ØE 2B B5 :	+C +D +E +F :8	7E 23 ED 50 :	7F 27 FD 50 .	C1 C9 DD 7E :	CD 58 71 CB :	08 /E Z3 ED :	4D E1 7E 23 :	7E 71 F1 C1 :	ED 50 A2 ED :	Ø8 92 32 85 :	47 C9 CD BB :	2B 72 :	30 26 26 40 :	+C +D +E +F	CB FØ CB FB :	86 72 FE 09 :	28 00 09 44	ED 79 OB 3E :	79 23 3E ØB	CS CB FW CD :	CS CB FB CD :	CB FØ CB FB :	26 72 DD 7E :	F2 72 C5 3E :	3A B6 72 : 23 2F ED :	
BE 0A C2 99 6E :	99 6E DD :	01 81 FE 00 CA : B0 6F FD 21 30 :	FD 7E 01 FE 02 :	FD 19 05 C2 73 :	CB F8 CD B4 70:	D8 70 CB B0 CB :	7E 23 2F ED 50 :	C9 DD 7E 06 : 07 71 CB B0 :	ØE 2B B5 :	+B +C +D +E +F :S	08 7E 23 ED 50 :	E1 7F 27 FD 50 :	F1 C1 C9 DD 7E :	FØ CD 58 71 CB :	30 C2 SC 71 E5 .	47 4D E1 7E 23 :	C2 7E 71 F1 C1 :	23 ED 50 A2 ED :	3E Ø8 92 32 85 :	71 47 C9 CD BB :	FØ CD 2B 72 :	BF 3D 26 26 4D :	+B +C +D +E +F	72 CB FØ CB FB :	3A 86 72 FE 09 :	28 00 09 44	23 ED 79 @B 3E :	ED 79 23 3E 088	71 C5 CB FØ CD :	C1 C5 CB F8 CD :	C1 CB FØ CB FB :	C3 D6 72 DD 7E :	DA F2 72 C5 3E :	EB 3A 86 72 :	
DD BE OA C2 99 6E :	DD BE W7 CZ 77 BE : FE W1 C2 99 6E DD : 35 3E W5 CC 3C WD :	3A 01 81 FE 00 CA : CA 80 6F FD 21 30 :	70 FD 7E 01 FE 02 :	00 FD 19 05 C2 73 :	EQ CB F8 CD 84 70 :	CD D8 70 CB B0 CB :	04 7E 23 2F ED 50 :	C9 DD 7E 06 : 07 71 CB B0 :	CS AB ØE 2B B5 :	+A +B +C +D +E +F :9	04 08 7E 23 ED 50 :	40 E1 7F 27 ED 50 :	71 F1 C1 C9 DD 7E :	CB FØ CD 58 71 CB :	10 30 C2 SC 21 ES .	C7 47 4D E1 7E 23 :	1D C2 7E 71 F1 C1 :	2F 23 ED 50 A2 ED :	C9 3E Ø8 92 32 85 :	D4 71 47 C9 CD BB:	CB F@ CD 2B 72 :	84 RF 3D 26 26 4D :	+A +B +C +D +E +F :	87 72 CB FØ CB FB :	C9 3A 86 72 FE 09 :	21 28 00 09 44 :	7E 23 ED 79 0B 3E :	7E ED 79 23 3E 08	23 23 3E 08 80 47 : BB 71 C5 CB F0 CD :	72 C1 C5 CB F8 CD :	72 C1 CB FØ CB FB ;	FB C3 D6 72 DD 7E :	89 DA F2 72 C5 3E :	EB 3A 86 72 :	
80 DD BE 0A C2 99 6E :	81 FE Ø1 C2 99 6E DD : 81 35 3E Ø5 CC 3C ØD :	70 3A 01 81 FE 00 CA :	98 70 FD 7E 01 FE 02 :	1E 00 FD 19 05 C2 73 :	CB B0 CB F8 CD B4 70 :	FØ CD D8 70 CB BØ CB :	1E 04 7E 23 2F ED 50 :	DB 70 C1 C9 DD 7E 06 :	A7 C5 AB ØE 28 B5 :	+9 +A +B +C +D +E +F :5	1E 04 08 7E 23 ED 50 :	3D C2 WB /1 E5 6W 69 :	2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	92 CB FØ CD 58 71 CB :	RD 1E 104 104 /E 25 ED :	E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	7E 2F 23 ED 50 A2 ED :	C1 C9 3E Ø8 92 32 85 :	D4 71 47 C9 CD BB:	87 72 CB FØ CD 2B 72 :	84 RF 3D 26 26 4D :	+9 +A +B +C +D +E +F :	4B 87 72 CB FØ CB FB :	72 C9 3A 86 72 FE 09 :	EB 21 28 00 09 44 :	03 7E 23 ED 79 0B 3E :	23 7E ED 79 23 3E 08 :	CD BB 71 C5 CB F0 CD :	D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	D6 72 C1 CB FØ CB FB :	CB FB C3 D6 72 DD 7E :	FE 09 DA F2 72 C5 3E :	EB 3A 86 72 :	
A FC 80 DD BE 0A C2 99 6E :	0 /8 35 55 85 85 65 77 85 3 A 01 81 FE 01 C2 99 6E DD : 1 10 81 35 3E 05 CC 3C 0D :	A 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : 6 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	5 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 :	F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	4 70 CB B0 CB F8 CD B4 70 :	9 CB FØ CD D8 70 CB BØ CB :	8 C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : 8 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	E4 A7 C5 AB DE 2B B5 :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	ID SD C2 0B /1 E5 60 69 :	C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	47 MB 10 30 C2 5C 71 F5 .	7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	18 7E 2F 25 ED 50 A2 ED :	71 C1 C9 3E Ø8 92 32 85 :	83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	87 72 CB FØ CD 2B 72 :	1E 34 84 8F 3D 26 26 4D :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F :	ED 4B 87 72 CB F0 CB F8 :	24 72 E9 3A 86 72 FE 09 :	C1 EB 21 28 00 09 44 :	79 03 7E 23 ED 79 0B 3E :	Ø3 23 7E ED 79 23 3E Ø8 :	00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	CD D6 72 C1 CB FØ CB FB :	FØ CB FB C3 D6 72 DD 7E :	72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	EB 3A 86 72 :	
3A FC 80 DD BE 0A C2 99 6E :	34 0 35 25 25 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5	CA 3F 70 3A 01 81 FE 00 CA : 16 FE 00 CA 80 6F FD 21 30 :	85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : 70 FD 7F 15 DD 4F 14 R9 C2 :	6F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	75 77 CB B0 CB F8 CD B4 70 :	C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	FB C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	37 E4 A7 C5 AB DE 2B B5 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	## ID SD C2 ## /1 E5 64 69 :	1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	80 47 08 10 30 02 50 71 F5 .	42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	23 ED 79 SE 08 B0 47 ID CZ : 1E 18 7E 2F 23 ED 50 A2 ED :	A9 71 C1 C9 3E ØB 92 32 85 :	71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	4B 87 72 CB FØ CD 2B 72 :	C5 AF 1F 34 B4 BF 3D 2A 2A 4D :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	13 72 ED 4B 87 72 CB FØ CB FB :	3D C2 24 72 C9 3A 86 72 FE 09 :	CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	23 ED 79 03 7E 23 ED 79 0B 3E :	72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	C9 /E ED /9 23 23 3E 08 80 47 :	CB FO CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	CB F8 CD D6 72 C1 CB FØ CB F8 :	72 CB FØ CB FB C3 D6 72 DD 7E :	3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	21 28 00 09 44 4D EB 3A 86 72 : ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
of the state of th	CH 33 /W 35 55 56 W7 CZ 77 GE 37 W 3A M 3B FE 01 C2 99 6E DD 3 6E 21 10 81 35 3E 05 CC 3C 0D 3	46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : 98 70 FD 7F 15 DD 4F 14 89 C2 :	BØ 6F 11 1E ØØ FD 19 Ø5 C2 73 :	CD 84 70 CB 80 CB F8 CD 84 70 :	C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	CB F8 C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	2 21 37 E4 A7 C5 AB ØE 2B B5 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CB FB C5 F5 1E 84 88 7E 23 ED 58 :	80 4/ 08 1D SD CZ 0B /1 ES 60 69 :	80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	70 57 3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	71 CB FU CD FD 1E W4 W8 /E 25 EU : 3F MB 80 47 MB 1D 3D FD 50 71 F5 .	A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	18 /E 23 ED /9 SE 08 BD 4/ 1D CZ 3 CB F0 1E 18 7E 2F 23 ED 50 A2 ED 3	1D C2 A9 71 C1 C9 3E Ø8 92 32 85 :	52 86 72 E5 21 28 00 09 22 87 72 : FA DC 71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	13 72 ED 48 87 72 CB FØ CD 28 72 :	9F C5 AF 1F 34 R4 RF 3D 2A 2A 4D :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CD 13 72 ED 48 87 72 CB FØ CB FB :	23 30 C2 24 72 C9 3A 86 72 FE 09 :	CS CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	76 23 ED 79 03 7E 23 ED 79 08 3E :	55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	72 C9 /E ED 79 23 23 3E 08 80 47 : 08 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	72 CB FØ CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	72 CB F8 CD D6 72 C1 CB F0 CB F8 :	87 72 CB FØ CB F8 C3 D6 72 DD 7E :	C9 3A 86 72 FE 89 DA F2 72 C5 3E :	EB 21 28 00 09 44 4D EB 3A 86 72 : 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
CH EB OF AD SO 13 WW ZI BY BW UD /3 :	22 24 70 34 70 35 70 30 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	CB 0B 46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : 6E DD 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	7E 00 FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : 03 E2 98 70 FD 7F 15 ND 4F 14 89 C2 :	18 C3 BØ 6F 11 1E ØØ FD 19 Ø5 C2 73 :	CB FØ CD B4 70 CB BØ CB F8 CD B4 70 :	B7 70 C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	CB F0 CB F8 C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	08 80 47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	28 96 72 21 37 E4 A7 C5 AB DE 28 B5 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	71 CB F0 C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	ED 42 75 E4 67 47 4D 51 75 23 ED 50 69 :	08 80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	CB 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	28 /1 CB FW C2 F3 1E W4 W8 /E 23 EV : 79 3E W8 M 47 W8 1D 3D C2 5E 71 ES :	07 A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	ED 79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	TE 18 /E 23 ED /Y 3E 08 80 4/ ID CZ 3 CS CB F0 1E 18 7E 2F 23 ED 50 A2 ED 3	47 1D C2 A9 71 C1 C9 3E ØB 92 32 85 :	75 52 86 /2 E3 21 28 00 07 22 8/ /2 : 15 FA DC 71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	CD 13 72 ED 48 87 72 CB FØ CD 28 72 :	47 9F C5 4F 1F 34 84 8F 3D 24 24 4D :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	FB CD 13 72 ED 4B 87 72 CB FØ CB FB :	23 23 30 C2 24 72 C9 3A 86 72 FE 09 :	08 C5 CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	72 7E 23 ED 79 03 7E 23 ED 79 08 3E :	C2 55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	69 72 C9 7E ED 79 23 23 3E 08 80 47 : C9 00 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	87 72 CB F0 CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	87 72 CB F8 CD D6 72 C1 CB FØ CB F8 :	48 87 72 CB FØ CB F8 C3 D6 72 DD 7E :	72 C9 3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	C1 EB 21 28 00 09 44 4D EB 34 86 72 : 23 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
of the case of the	10 BE 87 CH 33 70 30 DD BE 87 CZ 77 OE 94 CE DD 37 OE 05 CE CE	DD CB 0B 46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA: 99 6E DD 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	FD 7E 00 FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : FF 03 C2 98 70 FD 7F 15 DD 4F 14 89 C2 :	34 18 C3 B0 6F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	6F CB FO CD B4 70 CB B0 CB F8 CD B4 70 :	C2 B7 70 C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	70 CB FW CB FB C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	3E 08 80 47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : A4 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	60 28 96 72 21 37 E4 A7 C5 AB 0E 28 B5 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	07 71 CB F0 C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	SE 08 80 4/ 08 1D SD CZ 0B /1 ES 60 69 : A7 ED 47 7F 27 ED 50 :	3E 08 80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	DA CB 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	ED 28 /1 CB F0 C3 F3 1E 04 08 /E 23 ED 3 FD 79 3F 08 10 30 C3 5C 21 F5 .	D8 07 A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	A2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	FW 1E 18 /E 25 ED /Y SE WB BW 4/ ID 62 : C9 C5 CB FW 1E 18 7E 2F 23 ED 50 A2 ED :	80 47 1D C2 A9 71 C1 C9 3E 08 92 32 85 :	WC 73 52 86 /2 E5 21 28 WW W7 22 8/ /2 : 08 15 FA DC 71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	FØ CD 13 72 ED 48 87 72 CB FØ CD 28 72 :	AD A7 9F C5 AF 1F 34 84 8F 3D 2A 2A 4D :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CB FB CD 13 72 ED 4B 87 72 CB FB CB FB :	72 23 23 30 C2 24 72 C9 3A 86 72 FE 09 :	3E 08 C5 CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	36 /2 D6 W3 3F DD /E W9 FE W9 CH 68 /2 3 77 72 7E 23 ED 79 WB 3E 3	1D C2 55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	72 C9 00 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	4B 87 72 CB F0 CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	4B 87 72 CB F8 CD D6 72 C1 CB F0 CB F8 :	ED 48 87 72 CB FW CB F8 C3 D6 72 DD 7E :	CF 72 C9 3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	72 C1 EB 21 28 00 09 44 4D EB 3A 86 72 : 7E 23 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
74 1A C3 E8 6F 3A FC 8W DD BE GA C2 99 6E .	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	6E DD CB 0B 46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : C3 99 6E DD 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	32 FD 7E 00 FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : 70 FF 03 C2 98 70 FD 7F 15 DD 4F 14 89 C2 :	FD 34 18 C3 80 6F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	BO 6F CB FO CD B4 70 CB BO CB F8 CD B4 70 :	1D C2 B7 70 C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	DB 70 CB F0 CB FB C5 1E 04 7E 23 ZF ED 50 :	79 3E 088 80 47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : DA A4 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	8E 60 2B 96 72 21 37 E4 A7 C5 AB 0E 2B B5 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CD 07 71 CB F0 C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	77 SE MB 8M 47 MB 1D SD CZ MB /1 E3 6M 67 : M7 A7 E7 E7 E7 A7 AP E1 7E 35 EN 5M .	79 3E 08 80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	05 DA CB 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	42 FD 38 /1 CB FW C3 F3 1E W4 W8 /E 23 ED :	01 D8 07 A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	2F A2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	CB FW IE 18 /E 23 EU /9 SE WB BW 4/ ID CZ 3 C1 C9 C5 CB FW 1E 18 7E 2F 23 ED 50 A2 ED 3	08 80 47 10 C2 A9 71 C1 C9 3E 08 92 32 85 :	3E 0C 75 52 86 /2 E5 21 28 00 07 22 8/ /2 : 1E 08 15 FA DC 71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	CB F0 CD 13 72 ED 4B 87 72 CB F0 CD 2B 72 :	18 AD A7 9F C5 AF 1F 34 84 8F 3D 2A 2A 4D :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	72 DD 75 AA 55 AG 54 AB 87 72 CB FØ CB F8 3	/2 DD /E WH FE W7 CH ZI /2 SH 63 /2 C3 4/ 3 85 72 23 23 30 C2 24 72 C9 34 86 72 FE M9 3	72 3E 08 C5 CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	SH 86 72 72 75 23 ED 79 03 76 23 ED 79 08 36 :	47 1D C2 55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	10 C2 69 72 C9 7E ED 79 23 23 3E 08 80 47 : 77 72 C9 00 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	ED 48 87 72 CB F0 CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	ED 4B 87 72 CB F8 CD D6 72 C1 CB F0 CB F8 :	72 ED 48 87 72 CB FØ CB F8 C3 D6 72 DD 7E :	C2 CF 72 C9 3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	F2 72 C1 EB 21 28 00 09 44 4D EB 34 86 72 : 5F 7E 23 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
WI FE WI CHEE SE OF DO SO ID WW ZI B4 BW DD 75 :	15 08 40 15 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	C6 6E DD CB 0B 46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : 70 C3 99 6E DD 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	06 32 FD 7E 00 FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : 88 70 FF 03 C2 98 70 FD 7F 15 ND 4F 14 89 C2 :	70 FD 34 18 C3 80 6F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	C3 B0 6F C8 F0 CD B4 70 CB B0 CB F8 CD B4 70 ;	47 1D C2 B7 70 C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	CD DB 70 CB F0 CB F8 C5 1E 04 7E 23 2F ED 50 :	ED 79 3E 08 80 47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : 05 DA A4 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 CB B0 :	92 BE 60 2B 96 72 21 37 E4 A7 C5 AB 0E 2B B5 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	FB CD 07 71 CB FD C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	ED /7 SE 08 80 4/ 08 1D SD C2 0B /1 E3 60 67 :	ED 79 3E 088 80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	FE 05 DA C8 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 58 71 CB :	25 42 ED 38 /1 CB F0 C3 F3 1E 04 08 /E 23 ED 3 2F 42 ED 3	69 01 D8 07 A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	50 2F A2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	C3 CB FW 1E 18 /E 23 ED /9 SE WB BW 4/ 1D C2 3 71 C1 C9 C5 CB FW 1E 18 7E 2F 23 ED 5M A2 ED 3	3E 08 80 47 10 C2 A9 71 C1 C9 3E 08 92 32 85 :	78 1E 08 15 FA DC 71 83 C3 D4 71 47 C9 CD BB :	C5 C8 F0 CD 13 72 ED 48 87 72 C8 F0 CD 28 72 :	30 IB AD A7 9F C5 AF 1F 34 B4 BF 3D 2A 2A 4D :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CB F0 CB F8 CD 13 72 ED 48 87 72 CB F0 CB F8 :	26 /2 DD /E WH FE WY CH ZI /2 SH 63 /2 CS 4/ 3 3A 85 72 23 23 35 C2 24 72 C9 3A 86 72 FE M9 3	47 72 3E 08 C5 CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	29 CA 77 72 7E 23 ED 79 03 7E 23 ED 79 0B 3E :	80 47 1D C2 55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	4/ 1D C2 69 /2 C9 /E ED /9 23 23 3E 08 80 47 ; C2 77 72 C9 00 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD ;	72 ED 4B 87 72 CB F0 CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	72 ED 48 87 72 CB F8 CD D6 72 C1 CB F0 CB F8 :	BE 72 ED 48 87 72 CB FØ CB F8 C3 D6 72 DD 7E : FF 09 C0 CC 72 30 B5 72 C3 F2 32 30 85 72 23 .	3D C2 CF 72 C9 3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	CD F2 72 C1 EB 21 28 00 09 44 4D EB 3A 86 72 : 08 SF 7E 23 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	
FE 01 CA EB 6F DD 36 15 00 21 B4 80 DD 74 1A C3 EB 6F 3A FC 80 DD BE 0A C2 99 DA DD DB 0A C2 99 DA DD DB 0A C3 99 DD DB 0A C3 99 DD DB 0A C3 90 DD DB 0A C3 90 DD DB 0A C3 90 DD	OF 12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C3 C6 6E DD CB 0B 46 CA 3F 70 3A 01 B1 FE 00 CA : 3F 70 C3 99 6E DD 7E 16 FE 00 CA B0 6F FD 21 30 :	81 06 32 FD 7E 00 FE 85 C2 98 70 FD 7E 01 FE 02 : C6 8R 70 FF 03 C2 98 70 FD 7F 15 DD 4F 14 89 C2 :	98 70 FD 34 18 C3 B0 6F 11 1E 00 FD 19 05 C2 73 :	70 C3 B0 6F CB F0 CD B4 70 CB B0 CB F8 CD B4 70 :	80 47 1D C2 B7 70 C1 C9 CB F0 CD D8 70 CB B0 CB :	FB CD DB 70 CB F0 CB FB C5 1E 04 7E 23 ZF ED 50 :	A2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 DB 70 C1 C9 DD 7E 06 : FE 05 DA A4 70 57 3E 08 92 CB F0 CD 07 71 C8 B0 :	64 92 8E 60 28 96 72 21 37 E4 A7 C5 AB 0E 2B B5 :	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	CB F8 CD 07 71 CB F0 C5 F5 1E 04 08 7E 23 ED 50 :	82 EU /9 SE 08 80 4/ 08 ID SD C2 08 /1 ES 60 69 :	B2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 2C 71 F1 C1 C9 DD 7E :	26 FE 25 DA C8 70 57 3E 28 92 CB F0 CD 58 71 CB :	50 2F 42 FD 79 3F 0B 80 47 0B 1D 30 C2 5C 21 F5 .	60 69 01 D8 07 A7 ED 42 7C E6 C7 47 4D E1 7E 23 :	ED 50 2F A2 ED 79 3E 08 80 47 1D C2 7E 71 F1 C1 :	CY C3 CB F0 1E 18 /E 23 ED /Y SE 08 80 4/ 1D CZ 3	79 3E 08 80 47 1D C2 A9 71 C1 C9 3E 08 92 32 85 :	72 OF SE WU YS SZ 86 72 ES ZI ZB WW WY ZZ 87 72 : E1 78 1E 08 15 FA DC 71 83 CS D4 71 47 C9 CD 8B :	CB F0 CD 13 72 ED 4B 87 72 CB F0 CD 2B 72 :	E0 30 18 Ab A7 9F C5 AF 1F 34 84 8F 3b 2A 2A Ab :	+Ø +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	C1 CB F0 CB F8 CD 13 72 ED 48 87 72 CB F0 CB F8 ;	72 3A 85 72 23 23 30 C2 24 72 69 3A 86 72 FE 09 :	DA 47 72 3E 08 C5 CD 47 72 C1 EB 21 28 00 09 44 :	4D EB 3A 86 /2 D6 08 3F DD /E 09 FE 09 CA 68 /2 3	08 80 47 1D C2 55 72 C9 03 23 7E ED 79 23 3E 08 :	10 C2 77 72 C9 00 00 00 00 CD BB 71 C5 CB F0 CD :	BE 72 ED 4B 87 72 CB F0 CD D6 72 C1 C5 CB F8 CD :	BE 72 ED 4B 87 72 CB F8 CD D6 72 C1 CB F0 CB F8 :	CD BE 72 ED 48 87 72 CB FØ CB F8 C3 D6 72 DD 7E :	23 3D C2 CF 72 C9 3A 86 72 FE 09 DA F2 72 C5 3E :	F2 72 C1 EB 21 28 00 09 44 4D EB 34 86 72 : 5F 7E 23 2F ED 50 A2 ED 79 03 7E 23 2F ED :	

7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	AB	SLA		000	in in	WA 4	41	10 1	E G	1		00 0	8	90		P	田田	200	D7	E -	2 12	10	F 6	A Y	89	M 00	52
22 PG 85 PG 80 B0 80 B0 80 FG 80 FG 80 FG 80 FG	**	**	13 AV	54 as		** 11	**		19 83	**	29 11	. 84	** [48		- 11	68	20 10			4 50	1.10	**	ga E	4 88	**	11 E
200	D1	‡										出	- 1	67	7					100							4 2
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	F-6		0.0										- 1	P.	+					4 1							4 P
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	E9		79										1	HØ	+	0	01	4 4 0 M	17	200	P.O.	0	80	101	10	00	41
22 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	61	4	ED	8 8	100	000	F 4	0 0	10	000	2 2	2	00	11	+	0	00 1	4	16	40	B	00	N 6	9 6	000	70	47
74 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	B6	m !	100	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	DD	90	N	200	M 0	022	2 4 1	120	PF.	M	α +	1	000	200	10	41	E	AE	000	9 5	16	N	200
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	lig Hi	4	2月	C1	01	72	20	000	010	000	NN	20		H	4	00		ト 的 す 的	14	S 10	07	AD	10 E	7 6	200	00	M 00
110 600 600 600 600 600 600 600 600 600	123	6+	74	19 7A	77		56	200	1 2 2	000	T 10	10	26	BD	0	DB	00 (N 60	M	747	M KS	AC.	202		01	18	000
747 777 777 885 861 877 800 77	1 36 2 4		101											E													ME
880 CCB 386 386 386 386 386 386 386 386 386 386	10		200										- 1	29 1			_										99
50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	88		46										- 1	23											_		988
3 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3	9 90		7 000											81 0													2 2 2 2 2
000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4A @		CB Z											5B 8													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1		000										0														5 8C
	F 42	01 L										-	0	908													1 06 5 45
	1 +4	7										200) E8													50 11
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	. 201	+ 1										200	52	QØ.						202							
0000 C C C C C C C C C C C C C C C C C	76	+ 8				1 1							000	AZ													2 0
A2200 A2200 A2200 A2200 A2200 A2200 A2200 A2200 A2200 A2200	Sum	10 E	A310	9 0 N M M M	340	090 090 090	370	0000 M	SAB	SE 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	3000	SE Ø	0110	Sum	7	400	410	4 4 4 6 6	34D	450	470	180	4000	4 HO	100	400	A4E0
	PR - PR - PR -																_		_					_			
	1.0																										
	. 92	wng.	83	. 4A	. CA	# E/	31	: 97	. 24	# BF	N T	# B #	7) [西西	Sea	2 DØ	F7		. BE	. CD	F0	59 8	- 6F	12	. 40	25	89
			* **		**	64 25	14				** **	10	60	**	+F : 5um	**	** *	b 10	910	40 0		en	** *	14 84	8.00	40	11 : 89 33 : BB
4 9 11 9 4 9 11 4 4 4 4 4 4 9 4 4 9 4 9	- 60	LL .	76	 0 0 7 7 7	 MG	200	200 1	800	200	200		400	207	31 # B	<u>L</u> +	: 60	88		14 14	782	8	N .	78 :	0 00	(S)	01 :	11.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B 27 09:	LL .	72 76 :	20 20 20	20 53 :	20 20 :	20 20 1	20 20 :	20 20 1	20 20 :	20 20 :	20 54 :	\$ 07 07	73 31 ; B	+	12 09 :		00 FF :	00 FF :	12 07 :	03 53 :	01 23 :	78 :	23 78 :	61 01 :	Ø8 Ø1 :	22 11 :
945 26 4 4 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	BB 27 09:	+D +E +F	76 72 76 :	20 20 20 20	54 20 53 :	30 20 20 :	30 20 20 3	20 20 20 30 3	20 20 20 :	20 20 20 :	20 20 20 3	50 20 54 :	8 07 07 07	AD 73 31 ; B	+D +E +F :	01 12 09 :		20 00 FF :	20 00 FF :	01 12 07 : 07 05 38 :	23 03 53 :	00 01 23 :	78 48 78 :	78 23 78 :	00 61 01 :	Ø8 Ø1 :	11.
949 64 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Ø C4 8B 27 Ø9 :	+C +D +E +F	18 76 72 76 :	20 20 20 20 30	20 54 20 53 :	20 30 20 20 :	20 30 20 20 :	20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 :	20 20 20 20 :	20 20 20 20 :	20 50 20 54 :	\$ 07. 07. 07. 07.	82 AD 73 31 ; B	+C +D +E +F :	00 01 12 09 :		20 20 00 FF :	20 20 00 FF :	88 81 12 87 :	01 23 03 53 :	08 00 01 23 :	19 78 48 78 :	18 78 23 78 :	CE 00 61 01 :	22 10 08 01 :	22 11 :
0.1	40 C4 8B 27 09 :	+B +C +D +E +F	76 18 76 72 76 :	20 20 20 20 20 :	50 20 54 20 53 ;	35 20 30 20 20 :	30 20 30 20 20 :	20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 :	53 20 20 20 20 3	20 20 20 20 20 3	20 20 50 20 54 :	\$ 07 07 07 07 07	24 82 AD 73 31 : B	+C +D +E +F :	FF 80 01 12 09 :	40 00 03 03 38 :	20 20 20 00 FF :	00 20 20 00 FF :	67 88 81 12 87 :	00 01 23 03 53 :	00 08 00 01 23	78 40 78 48 78 :	78 18 78 23 78 :	OF CE 00 61 01 :	01 22 10 08 01 :	WI 61 WI 22 11 :
20 01 04 04 05 20 04 7 00 01 00 02 01 00 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 01 00 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	D1 4@ C4 BB 27 @9:	+	18 76 18 76 72 76 :	20 20 20 20 20 20 3	20 50 20 54 20 53 ;	20 35 20 30 20 20 :	20 30 20 30 20 20 1	20 20 20 20 20 20 20 :	20 20 20 20 20 20 :	20 53 20 20 20 20 30 :	20 20 20 20 20 20 3	20 20 20 50 20 54 :	\$ 0/2 0/2 0/2 0/2 0/2	D4 24 82 AD 73 31 ; B	+A +B +C +D +E +F ;	BB FF BB 81 12 89 :	15 40B 400 403 405 58 :	09 20 20 20 00 FF :	13 00 20 20 00 FF :	12 07 00 01 12 07 :	08 00 01 23 03 53 ;	05 00 08 00 01 23 :	37 78 40 78 46 78 :	ØC 78 18 78 23 78 :	10 0F CE 00 61 01 :	61 01 22 10 08 01 :	20 0E 86 00 00 03 :
FF 50 0 34 46 45 20 47 7 7 7 20 47 7 7 20 47 46 45 53 54 4F 52 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	4A D1 4@ C4 BB 27 @9 :	+9 +A +B +C +D +E +F :	76 18 76 18 76 72 76 :	20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 20 50 20 54 20 53 ;	20 20 35 20 30 20 20 30	31 20 30 20 30 20 20 3	26 26 26 26 26 26 26 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	20 20 20 20 20 20 20 30	54 20 53 20 20 20 20 30 3	30 20 20 20 20 20 20 30 :	30 20 20 20 20 50 50 54 ;	\$ 07 07 07 07 07 07 07	92 D4 24 B2 AD 73 31 ; B	+9 +A +B +C +D +E +F ;	30 00 FF 00 01 12 09 :	61 15 6B 66 63 65 58 :	12 09 20 20 20 00 FF :	01 13 00 20 20 00 FF :	30 00 FF 00 01 12 07 :	00 08 00 01 23 03 53 ;	00 05 00 08 00 01 23 :	78 37 78 40 78 48 78 :	78 ØC 78 18 78 23 78 :	00 10 0F CE 00 61 01 :	00 61 01 22 10 08 01 :	00 20 0E B6 00 00 03 :
2	3 9F 4A D1 4Ø C4 8B 27 Ø9 :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F :	58 76 18 76 18 76 72 76 s	20 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 20 20 50 20 54 20 53 ;	20 20 20 35 20 30 20 20 30 :	1 20 31 20 30 20 30 20 20 3	- 20 20 20 20 20 20 20 20 30 1	20 20 20 20 20 20 20 20 30	20 54 20 53 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 20 20 20 20 20 20 20 3	20 30 20 20 20 50 50 50 50	\$ 02 02 02 02 02 02 02 02 0	0 FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	30 30 00 FF 00 01 12 09 :	04 01 13 08 00 03 03 38 3	01 12 09 20 20 20 00 FF :	00 01 13 0D 20 20 00 FF :	30 30 00 FF 00 01 12 07 :	05 00 08 00 01 23 03 53 ;	07 00 05 00 08 00 01 23 :	50 78 07 78 40 78 48 78 :	68 78 00 78 18 78 23 78 :	61 00 10 0F CE 00 61 01 :	F6 00 61 01 22 10 08 01 :	6D 00 20 0E B6 00 00 03 :
41 20 2 40 20 40 40 40 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	93 9F 4A D1 4@ C4 BB 27 @9 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	76 58 76 18 76 18 76 72 76	30 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 20 20 50 50 50 50 54 20 53 ;	20 20 20 20 35 20 30 20 20 3	20 20 31 20 30 20 30 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 30	50 20 54 20 53 20 20 20 20 30 3	33 20 30 20 20 20 20 20 20 3	34 20 30 20 20 20 50 50 50 50	2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	BO FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	AN ON OF 14 TO ON OF THE ON ON THE	00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	FF 00 01 13 00 20 20 00 FF :	52 30 30 00 FF 00 01 12 07 : FF 00 01 12 07 00 03 05 38 :	00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	03 07 00 05 00 08 00 01 23 :	78 58 78 37 78 40 78 48 78 :	78 68 78 00 78 18 78 23 78 :	78 61 00 10 0F CE 00 61 01 :	10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	00 60 00 20 0E B6 00 00 03 :
45 57 20 FF 00 10 40 51 50 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 47 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	2A 93 9F 4A D1 4@ C4 8B 27 @9 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F = 1	38 76 58 76 18 76 18 76 72 76 s	20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 30 20 20 20 50 50 50 50 53 ;	20 20 20 20 35 20 36 20 20 3	20 20 20 31 20 30 20 30 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 :	20 50 20 54 20 53 20 20 20 20 30 3	20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 20 3	20 36 20 30 20 20 20 50 50 50 54 ;	\$ 02 02 02 02 00 20 20 20 20 20 20 20 20	C3 B0 FC 92 D4 24 B2 AD 73 31 ; B	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	40 FF 46 61 13 68 60 63 65 58 :	FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF :	05 32 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 38 ;	07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	80 83 87 88 85 88 88 88 81 23 :	24 78 50 78 40 78 48 78 :	23 78 68 78 ØC 78 18 78 23 78 :	AØ 78 61 00 10 0F CE 00 61 01 :	10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	61 00 10 11 1E 01 61 01 22 11 : A8 00 6D 00 20 0E 86 00 00 03 :
49 4F 4E 54 20 FF 00 01 94 01 00 03 4 4 4 4 5 5 2 02 FF 00 01 94 01 00 03 4 4 4 4 5 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 4 7 5 5 6 4 7 5 6 4 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	C6 2A 93 9F 4A D1 4@ C4 BB 27 @9 ;	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	76 3B 76 5B 76 1B 76 1B 76 72 76 3	76 F1 /6 W/ 85 8/ 86 88 W5 ZW ZW ZW 36 ZW ZW 20 ZW	30 20 30 30 20 20 20 50 50 54 20 53 ;	20 20 20 20 20 20 30 35 20 30 20 20 30 3	20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 20 3	53 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30	20 20 20 50 26 54 20 53 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 20 36 36 30 20 20 30 50 50 50 50 50	\$ 70 7 07 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	BE C3 B0 FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	14 AN AM AT AT AT AT AM AM AT AM AT	00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF :	43 45 52 30 30 00 FF 00 01 12 07 3 30 00 FF 00 01 12 07 3	03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 :	20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 :	78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	78 AØ 78 61 ØØ 1Ø ØF CE ØØ 61 Ø1 :	00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	0E AB 00 6D 00 20 0E B6 00 00 03 :
7 47 46 23 00 FF 00 01 40 01 00 03 14 05 44 45 45 24 47 47 52 49 44 45 53 00 FF 00 01 40 01 00 03 53 49 45 45 45 45 52 64 46 52 64 46 52 64 46 52 64 46 52 64 46 52 64 46 52 64 46 52 64 64 65 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	C2 C6 2A 93 9F 4A D1 4Ø C4 BB 27 @9 ;	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	19 76 38 76 58 76 18 76 18 76 72 76	20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 30 20 30 20 20 20 50 50 50 54 50 53 ;	20 20 20 20 20 20 35 20 30 20 20 30 3	20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 20 3	20 53 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30	20 20 20 20 50 54 20 55 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 30 :	20 20 20 36 20 36 20 30 20 20 50 50 50 50	2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	15 BE C3 BO FC 92 D4 24 B2 AD 73 31 ; B	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 03 05 53 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	50 50 00 FF 00 01 15 05 00 03 05 58 :	20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF :	00 03 05 32 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 38 ;	00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 :	20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 :	18 78 23 78 68 78 00 78 18 78 23 78 :	AB 78 AØ 78 61 ØØ 10 ØF CE ØØ 61 Ø1 :	41 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	32 WE SI WE IN 11 IE WI SI WI 22 11 : 12 WE AB WW 6D WW 20 WE B6 WW WW 03 :
58 49 41 4E 53 00 F 6 00 14 48 45 20 47 47 41 45 55 50 F 70 00 14 48 45 20 47 47 45 55 50 F 70 00 14 45 55 54 4F 52 55 55 54 54 55 50 F 70 00 14 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	19 C2 C6 ZA 93 9F 4A D1 4@ C4 8B 27 @9 ;	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	75 1A 76 3B 76 5B 76 1B 76 1B 76 72 76 :	20 20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	33 20 30 20 30 20 20 20 50 50 54 20 53 ;	45 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 20 30 30 3	20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	54 20 53 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 20 20 50 50 54 20 53 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 30 :	20 20 20 20 36 36 20 30 20 20 20 50 20 54 3	\$ 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	7E 15 8E C3 BØ FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	07 00 03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	51 50 50 00 FF 00 01 15 05 00 03 05 58 :	20 20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	08 20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF :	0/ 00 03 03 32 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 31 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 05 38 ;	FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	45 00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 :	20 20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 :	78 18 78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	78 A8 78 AØ 78 61 ØØ 10 ØF CE ØØ 61 Ø1 :	00 61 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	08 32 08 51 08 18 11 1E 01 61 81 22 11 : 01 12 0E A8 00 6D 6D 00 20 0E B6 00 00 03 :
49 55 53 49 41 4E 53 00 F F 00 01 40 01 00 03 51 41 52 40 41 51 52 40 41 51 52 40 41 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	D5 19 C2 C6 2A 93 9F 4A D1 40 C4 BB 27 09;	A4 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	F9 75 1A 76 3B 76 5B 76 1B 76 18 76 72 76	20 20 20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 33 20 30 20 30 20 20 20 20 50 50 54 20 53 :	74 05 20 20 20 20 20 20 20 35 20 30 30 20 30 3	20 20 20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 54 20 53 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 30 20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 30 3	20 20 20 20 20 20 36 20 30 20 20 20 50 20 54 :	במ ב	53 7E 15 8E C3 80 FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	12 07 00 03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	65 51 56 56 66 66 FF 66 61 15 68 66 66 55 58 :	20 20 20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF ;	13 0B 20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF ;	12 07 00 03 05 52 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 05 31 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 38 ;	00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	52 45 80 FF 80 83 87 80 85 80 88 80 81 23 3	20 20 20 20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 ;	OC 78 18 78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	BØ 78 A8 78 AØ 78 61 ØØ 10 ØF CE ØØ 61 Ø1 :	EØ 00 61 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	14 0E 32 0E 51 0E 10 11 1E 01 51 01 22 11 : 6D 01 12 0E AS 00 6D 00 20 0E B6 00 00 03 :
40 4 9 50 5 50 4 1 4 5 5 5 6 4 4 5 5 4 4 5 5 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 4 7 5 6 7 5 6 4 7 5 6 7 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	5 19 C2 C6 2A 93 9F 4A D1 4@ C4 8B 27 @9;	A4 +5 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	75 1A 76 3B 76 5B 76 1B 76 1B 76 72 76 :	20 20 20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 30 3	20 33 20 30 20 30 20 20 20 20 50 50 54 20 53 :	74 05 20 20 20 20 20 20 20 35 20 30 30 20 30 3	20 20 20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 54 20 53 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 30 20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 30 3	20 20 20 20 20 20 36 20 30 20 20 20 50 20 54 :	במ ב	7E 15 8E C3 BØ FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	12 07 00 03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	65 51 56 56 66 66 FF 66 61 15 68 66 66 55 58 :	20 20 20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF ;	13 0B 20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF ;	0/ 00 03 03 32 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 31 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 05 38 ;	00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	52 45 80 FF 80 83 87 80 85 80 88 80 81 23 3	20 20 20 20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 ;	0C 78 18 78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	BØ 78 A8 78 AØ 78 61 ØØ 10 ØF CE ØØ 61 Ø1 :	EØ 00 61 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	14 0E 32 0E 51 0E 10 11 1E 01 51 01 22 11 : 6D 01 12 0E AS 00 6D 00 20 0E B6 00 00 03 :
01 05 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D5 19 C2 C6 2A 93 9F 4A D1 40 C4 BB 27 09;	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	000 FF F9 75 1A 76 3B 76 5B 76 1B 76 1B 76 72 76 3	20 20 20 20 20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 30 32 32 30 30 20 30 20 20 20 50 20 54 20 53 ;	79 20 7A 05 20 20 20 20 20 20 20 35 20 30 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 30 30	20 50 20 20 20 53 20 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 34 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 38 20 30 20 20 20 50 20 50 20 54 20 53 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 30 36 20 30 20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	2 02 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	53 7E 15 8E C3 80 FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	01 12 07 00 03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	405 405 51 540 540 440 471 105 415 415 415 415 415 55 35 35 35 35 45 415 415 415 415 415 415 415 415 415	07 20 20 20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	01 13 0B 20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF ;	12 07 00 03 05 52 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 05 31 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 38 ;	30 00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	4F 52 45 80 FF 80 83 87 80 85 80 88 80 81 23 3	20 20 20 20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 3	78 0C 78 18 78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	78 BØ 78 AB 78 AØ 78 61 ØØ 1Ø ØF CE ØØ 61 Ø1 :	OF EQ 00 61 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	02 14 05 32 00 51 00 10 11 1E 01 51 01 22 11 : 01 50 01 12 0E A8 00 60 00 20 0E B6 00 00 03 :
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A BC D5 19 C2 C6 2A 93 9F 4A D1 40 C4 8B 27 09;	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	FF F9 75 1A 76 3B 76 5B 76 1B 76 1B 76 72 76	20 20 20 20 20 36 20 30 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 35 20 30 20 30 20 30 20 20 50 50 50 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	79 20 7A 05 20 20 20 20 20 20 20 35 20 30 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 20 30 20 30 20 30 30	20 50 20 20 20 53 20 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 34 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 38 20 30 20 20 20 50 20 50 20 54 20 53 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 33 20 30 20 20 20 20 20 20 3	20 20 20 20 20 20 20 30 36 20 30 20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	2 02 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	49 53 7E 15 8E C3 80 FC 92 D4 24 82 AD 73 31 ; B	+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F ;	00 01 12 07 00 03 05 33 30 30 00 FF 00 01 12 09 :	100 405 405 51 540 540 440 441 15 405 405 405 405 55 55 5 5 5 5 5 5 5 5	12 07 20 20 20 00 FF 00 01 12 09 20 20 20 00 FF :	00 01 13 0B 20 20 00 FF 00 01 13 00 20 20 00 FF ;	00 01 12 07 00 03 05 32 30 30 00 FF 00 01 12 07 ; 00 03 05 31 35 30 00 FF 00 01 12 07 00 03 05 38 ;	30 30 00 FF 00 03 07 00 05 00 08 00 01 23 03 53 ;	43 45 52 45 80 FF 80 83 87 80 85 80 88 80 81 23 3	03 20 20 20 20 20 20 00 FF 2E 78 37 78 40 78 48 78 ;	5C 78 0C 78 18 78 23 78 68 78 0C 78 18 78 23 78 :	BB 78 BØ 78 AB 78 AØ 78 61 ØØ 10 ØF CE ØØ 61 Ø1 :	22 0F E0 00 61 00 10 10 F6 00 61 01 22 10 08 01 :	02 14 05 32 00 51 00 10 11 1E 01 51 01 22 11 : 01 50 01 12 0E A8 00 60 00 20 0E B6 00 00 03 :

26	FP	D L	U	DD	CH	M W	1 00	02	9e	4E	4D	L !	2	1 88	E,E	E.7		m	מכום	ט ל	4 F	700	9 :	90	107	7 4	100	EO	000	36	M 00	E ST	20	00 00	Z	1 1 1) E	CA	4E	AB	00	90	DA.	in a	בן בו	3 6	0
**	5.0	10 1	8 81		**	29 X		**	**	m-br		an .		an I	**	411	# N	40			ra I	**	**					**	57	n i	**	**	ex		80 6			20		**			**			e •	4.0
				02							1 10	00	-	6B														MD MD	B I	00	1D						D. P.										
				79									-	E	4													h	8 6	9	60						PF 20									9 6	100
HØ.				000						1 1	5	5 6	2	64	410														BA BA	- 1	20						10									9 6	
				8							61		Ď.	8															BA		0						DE OE										
				OD o									T T	98															90	- 1	95						80										
				16								10	4	9 P.A															OE OE		46						000										
				000								0.1	1	0.6												_			4E	1	F)						000	_		_				_		200	707
				9 79								0.00		APF 0	4											_			4E	44	, A4						000									2 6	20
				000									- 1	13 13 13	2+7													28		וֹ ה	26						000										
				DC								1 6	200	N			000													1	6 3E						000									200	707
				JO :								3 14		500	1+5																-						000									200	207
				H									- 1	2 3B															9 6E	0	4 D6						000									_	103
				1 83									- 1	9 52	2 +3														m :	2	DA DA						2 80								+ K		
				0 61								00	Ĭ	5 6B	1 +2													6	M E	i E	8 70						200								1 6	9 M	á
				2 00								9 0	- 1	9 66	3 +1													M	in i		9						00 00									F IS	j
				0 02							50 6	9 6	i i	A9	100													M M	n 6		84							_		_			_	_			3
DE	AB1	7 M 10 C 10 C	A84	ABED	A86	ABB A	AB9	ABA	ABB	ABC	ABD	A D III		Sum	Adrs	9 5 D	100	1 6 6	0 0 0	A95	0 0	101	000		000	A9B	A9C	A9D	A9E	HAL	Sum	E CO	100	100	7 1 0	DA4	AASB	AA6	AA7	AAB	AA9	AAA	HUH	HAL	AND	AAF	î
										_					 _			_		_	_	_	_		_		_			_																	
	21	E C	10	10	999	000	00	00	00	00	94	246		zc ;							100	7 6	000	9 6	200	2C	L CF	80	AB	104	AB		70	0 10	200	3 0	15	80	d9 :	101	10	66 :	98	27	7 7 2	99	000
٠	**	10 11	8.39	eb	50			11.p	**	P 9	rb t		10 }	F2 : 2C	**	55	18		* 1			10					10	40	200 : AB	a	1A : AB	JR D	31 1			E 62	64	90	96	0.0	**	**		10 2	30 . 08	90 . 90	00 - 00
	E 0	000	000	02 02 : 10	9 6	80	: 00	200	200	. 00	200	200 200 . 400	30	O.		200	999	9 6	3 6			200		900	200	OA .	10	. 00	20 1	000	8-16		700	100	90	88	00 00 : 1E	00	60	100	000	100	99	100	0 6		20
000	EØ EØ		00 00	02	200000	80 80 :	: 00 00	20 00 °	20 20	. 00 00		0 5	200 000	2 F2 a	<u>+</u>	. 55 55	200 000			00 10	00000			00 00	00 00	12 ØA :	. 00 00	80 00	000	200000	2 1A:	1 6	100 000	200 000	40 00	NA DR	00	40 00 :	82 89 :	40 80 :	00 00	100 80		י הי הכ	000000	10 00	20 01
-	ED ED ED	20 20 20 CO	00 00 00	02 02 :	" 00 00 00	80 80 80	: 20 00 00	- 00 00 00	20 20 20	. 00 00 00			200 000	2 72 F2 s	+ + +	. 20 20 20				00 00 10	20 20 20		200 000 000	200 000 000	20 00 00	DØ 12 0A :	. 00 00 00	. 00 00 00 0	200 000		2 12 1A :	AF 4F 3	20 20 20		00 40 00 .	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	200 00	80 40 00 :	12 02 09 :	60 40 80 :	20 00 00	26 0B 01 :		41 25 15 .	00 00 00	10 00	20 01 00
. 00 00 00	EO EO EO EO :	20 E0	. 00 00 00 00	02 02 02	* 00 00 00 00	80 80 80 80	: 00 00 00 00	. 00 00 00 00	20 20 20 20 3	. 00 00 00 00				2 F2 72 F2 :	+D +E +F :	. 55 55 55 55	* 00 00 00 00 00 00 00			00 00 00 10	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200 000 000 000		00 00 12 0A :	. 00 00 00 00	. 00 00 00 00	* 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		6 02 12 1A :	+0 += ++	20 00 00 00	- AB BB BB BB	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	IF MA MA MA	. 00 00 00	80 80 40 00 :	20 12 02 09 :	00 00 40 80 :	00 20 00 00	1F 26 0B 01 :		AG 41 25 15 .	- AB BB BB BB -	00 10 00	20 01 00
	BO OR ED ED ED ED ED :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	02 02 00 00 00 00 00	00 00 02 02 02 02 0		00 00 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	: 00 00 00 00 00 00	20 20 00 00 00 00 00	00 00 20 20 20 20				35 96 96 96 96	A F2 F2 72 F2 :	+B +C +D +E +F :	. DO DO DO DO DO				20 20 20 20 20	24 25 25 25 26			- CO CO CO CO CO		0C 00 00 12 0A :	. 00 00 00 00 00	80 00 00 00 00	16 02 00 00 3		9 26 02 12 1A :	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	10 00 00 15 75	1	CR	AN IF NA NA NA	. 00 00 00 00	00 80 80 40 00 :	10 20 12 02 09 :	00 00 00 40 80 :	40 00 20 00 00	20 1F 26 0B 01 :		AN NA 41 25 15 .	TO 00 00 00 00 00	AN NA NA 10 NA	20 27 20 22
	94 80 00 E0 E0 E0 E0 :	日本 日	02 02 02 00 00 00 00 00	00 00 00 02 02 02 02 0		. 03 02 03 03 03 00 00 00 00 00 00 00 00	: 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 00 00 00 00 00	00 00 00 50 50 50 50 50 50			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	. 30 99 99 99 99	EA F2 F2 72 F2 :	+9 +A +B +C +D +E +F :	. 22 22 22 22 22 22 22				00 00 00 00 00 00 10 ·	01 00 00 00 00 00 00	100 000 000 000 000 100 100 100 100 100	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3			00 00 0C 00 00 12 0A :	10 20 00 00 00 00 00 :	80 00 00 00 00 08 00 08	00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	. 00 00 00 00 00 00	99 26 02 12 1A :	* ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++	30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20	20 00 00 1F 00 00 08	. 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 10 20 12 02 09 :	08 20 00 00 00 40 80 :	20 20 40 00 20 00 00 :	20 00 00 1F 26 0B 01 :		20 20 00 00 00 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00	AN AN AN AN AN AN AN AN	20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 01 00 00 00 07
	94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 :		02 02 02 02 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		. 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 00 00 00 00 02	00 00 00 00 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5			30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+8 +9 +A +B +C +D +E +F :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0				39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	30 01 00 00 00 00 00 00 00			20 00 00 00 00 00 00 00 00 00		02 00 00 0C 00 00 12 0A :	20 10 20 00 00 00 00 00 :	30 80 00 00 00 08 00 08 00 00 00 00 ·	200 000 150 15 02 000 000 a		2B 11 2B 99 26 02 12 1A :	* + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	21 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ON AN AN AN TE NA MA MA	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 80 80 40 00 :	18 00 00 10 20 12 02 09 :	50 08 20 00 00 00 40 80 :	70 20 20 40 00 20 00 00 :	00 00 00 00 1F 26 0B 01 :		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	
	DS 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 :	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 02 02 02 02 00 00 00 00	02 00 00 00 00 00 02 02 02 03 0		80 00 00 00 00 80 80 80 80 80 80 80 80 8	. 86 88 88 88 88 88 88 88 88	00 20 20 20 20 20 00 00 00 00 00 00	26 00 00 00 00 20 20 20 20 20 3			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0				20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	10 00 01 00 00 00 00 00 00	: 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		02 02 00 00 0C 00 00 12 0A :	20 10 20 00 00 00 00 00 :	80 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		92 2B 11 28 99 26 02 12 1A :	* + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	27 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	40 01 00 00 00 00 00 10 47	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ON ON ON ON THE NA ON ON THE	20 00 00 00 00 00 00 00 00 B0	80 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	08 18 00 00 10 20 12 02 09 :	00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	NO NO NO NO NO NO IF 26 WE WIT.	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	11 90 20 20 00 00 00 11 55 15	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	29 89 89 29 89 89 89 89 89 29 29 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	
	F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00 00 00 0	02 02 00 00 00 00 02 02 02 03 03 0		80 80 00 00 00 00 80 80 80 80 80 80 80 8	. 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 00 50 50 50 50 50 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 00 00 00 20 20 20 20 30					BB F4 72 72 BA EA F2 F2 72 F2 :	+6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	. 22 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 10 00 01 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		00 02 02 00 00 0C 00 00 12 0A :	02 00 20 10 20 00 00 00 00 00 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	02 92 2B 11 28 99 26 02 12 1A :	# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	24 45 21 22 22 12 22 12 4F 1	40 80 80 80 E0 F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AN ON ON ON ON ON TE NA ON ON	84 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	40 00 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 08 18 00 00 10 20 12 02 09 :	02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	CO AO 70 20 20 40 00 20 00 00 :	ON DE DE DE DE DE DE LE 26 DE DE	1	00 11 00 00 00 00 00 00 10 00 1	25 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	12 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	1 20 01 00 00 00 00 00 07 01
	F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0	AN	00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00 :	02 02 02 00 00 00 00 02 02 03 03 03 05 05 °C		80 80 80 00 00 00 00 80 80 80 80 80 80 8	: 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	90 00 00 50 50 50 50 50 00 00 00 00 00	20 20 20 20 00 00 00 00 20 20 20 20	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0				38 88 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		00 00 02 02 00 00 00 00 00 12 0A :	00 02 00 20 10 20 00 00 00 00 00 00 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	000 000 000 000 000 000 000 100 000 000		00 02 92 2B 11 28 99 26 02 12 1A :	* + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	22 24 27 21 22 22 12 22 12 22 22 12 4F 3	20 04 40 01 00 /6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OR OR OR OR OR OR OR IF DA DA DA DE	88 89 88 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80	80 40 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 08 18 00 00 10 20 12 02 09 :	12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	AN CO AN 70 20 20 40 00 20 00 00 :	WE UN UN UN UN UN UN UN IF ZE WE WIT		20 16 00 11 00 20 20 00 00 41 25 15 .	41 25 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	AN 18 29 80 80 20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	10 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
- CO	B6 F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0	AND	00 00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00 :	02 02 02 02 00 00 00 00 02 02 02 02 02 :		80 80 80 80 00 00 00 00 80 80 80 80 80		00 00 00 00 50 50 50 50 00 00 00 00 00	24 28 28 28 28 88 88 88 88 88 28 28 28 28			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		B6 38 B8 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	* 22 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	* 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0			10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00 00 00 02 02 00 00 0C 00 00 12 0A	00 00 00 00 00 10 20 00 00 00 00 00 00 :	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	140 000 000 000 000 000 000 15 02 000 000 3	24 CO	24 00 02 92 2B 11 2B 99 26 02 12 1A :	24 +2 +C +C +C +A +A +A +C	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00	20 20 40 40 80 80 50 F0 F0 00 00 40 00 -	IN OR OR OR OR OR OR OR IF DA DA DE DE	34 BB 8A BB 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	80 80 40 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 00 00 18 00 00 10 20 12 02 09 :	20 12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	80 A0 C0 A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	12 We wo wo wo wo wo wo if 26 we with		20 20 10 00 00 00 00 00 11 00 10 10 00 00 00	20 41 25 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 41 23 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 01 00 00 00 70 00 00 00
- DO DO DO DO DO DO DO DO TO	00 B6 F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 E0 E	40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	02 00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00	00 02 02 02 02 00 00 00 00 02 02 02 03 02 :			ය යන ගත	20 00 00 00 00 20 20 20 20 00 00 00 00 0	00 20 20 20 20 00 00 00 00 00 20 20 20 2			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		28 86 38 88 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	. AA				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			20 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00 00 00 00 00 10 20 10 00 00 00 00 00 00 :	යන ගත ගත ගත සහ සහ සහ සහ සහ ගත ගත ගත සහ	20日 16日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 16 22 20日 20日 3 20日 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	200 02 02 00 00 00 00 00 00 00 00	1A 24 00 02 92 28 11 28 99 26 02 12 1A :	* 1+ 1+ (1+ (1+ (1+ H+		10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	40 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ממ זה מם ממ ממ ממ ממ ממ זד מם מם מפ	30 04 08 0A 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 80 80 40 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 00 00 00 18 00 00 10 20 12 02 09 :	10 20 12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	40 80 A0 C0 A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	NO 12 WE WO WO WO WO WO IF 26 WE WIT		00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00 11 00 00	DO D	25 55 41 25 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	20 01 00 00 07 07 00 07 01 00 00
	80 00 86 F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 :	EQ 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	02 02 00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 0	00 00 02 02 02 00 00 00 00 00 02 02 03 03 03 0		. 03 80 80 80 00 00 00 00 80 80 80 00 00	ය ගත	20 20 00 00 00 20 20 20 20 00 00 00 00 0	00 00 20 20 20 20 00 00 00 00 00 20 20 2			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		ED 28 B6 38 B8 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	. AG				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0. 00 00 00 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00			20 20 10 10 20 20 20 20 20 20 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		80 00 00 00 00 00 02 02 00 00 0C 00 00 12 0A	38 00 00 00 00 00 10 20 10 30 00 00 00 00 00 :	යත් යත යත යත මෙන පළ සම සම සම සම යත යත යත යත යත	20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00	44 1A 24 00 02 92 2B 11 2B 99 26 02 12 1A :	* 1+ 3+ 7+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+		79 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	72 17 55 55 54 46 51 56 76 56 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	AN AN IN ON ON ON ON ON ON IF DA ON ON	00 00 04 08 04 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 80 80 40 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 00 00 00 00 18 00 00 10 20 12 02 09 :	38 1D 20 12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	20 40 80 A0 C0 A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	00 00 12 06 00 00 00 00 00 00 1F 26 0B 01 :	ON ON ON THE ON ON ON THE ON THE ON ON THE ON THE ON THE	20 00 00 00 10 10 00 00 00 00 00 00 10 10	40 DO 00 41 25 00 00 00 00 DO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
20 00 00 00 00 00 14 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 80 00 86 F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 E	ES ES 48 AS	82 82 82 88 88 88 88 88 82 82 82 88 88 8	00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 02 02 0		00 00 00 80 80 80 80 00 00 00 00 80 80 8	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 20 20 20 00 00 00 20 20 20 20 00 00 0	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		ED ED 28 86 38 88 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	* 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2			20		00 00 00 00 00 00 00 02 02 00 00 0C 00 00 12 0A	11 38 00 00 00 00 10 20 10 20 00 00 00 00 00 :	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	80 40 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 16 02 00 00 :	20 22 22 24 24 25 24 25 25 26 26 26 26 26 26 26	14 44 1A 24 00 02 92 2B 11 28 99 26 02 12 1A :	* 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+		18 78 19 88 88 84 48 81 88 58 18 88 80 15 4F 3	18 /8 17 88 88 84 46 81 86 /8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	BU NO NO 10 NO NO NO NO NO NO 15 NO 15 NO NO 15 NO NO 15 NO	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	80 00 00 80 80 40 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 10 20 12 02 09 :	08 38 1D 20 12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	00 20 40 80 A0 C0 A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	20 00 00 12 06 00 00 00 00 00 00 1F 26 0B 01 :	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	28 40 D8 88 41 25 80 88 88 50 50 88 41 53 13 8	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	30 01 00 00 00 TO 00 00 TO 00 00 00
00 00 01 00 1/1/03 44 44 60 00 88 68 08 88 :	80 80 80 00 86 F7 F7 D5 94 94 80 00 E0 E0 E0 E0 E	EN EN EN 40 NO	02 02 02 02 02 00 00 00 00 02 02 02 02 0	00 00 02 02 02 00 00 00 00 00 02 02 03 03 03 0			ය වැට	20 20 20 20 20 00 00 00 20 20 20 20 00 0	40 60 60 60 60 20 20 20 20 00 00 00 00 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2		ED 28 B6 38 B8 F4 72 72 8A EA F2 F2 72 F2 :	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :	* 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	* 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2					20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	27 11 38 00 00 00 00 20 10 20 10 20 00 00 00 00 00 :	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	තුර පුතු තුතු තුතු තුතු තුතු තුතු තුතු ත		4 44 1A 24 00 02 92 2B 11 28 99 26 02 12 1A :	* 1+ 3+ 7+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+		45. 18 70 19 00 08 04 40 01 08 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	33 10 /8 17 88 88 84 48 81 88 /8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	AN BU AN AN AN IN AN AN AN AN AN AN AN AN IF NA MA AN	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 80 40 00 00 00 00 00 80 80 40 00 :	00 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 10 20 12 02 09 :	78 08 38 10 20 12 02 00 60 08 20 00 00 00 40 80 :	20 00 20 40 80 A0 C0 A0 70 20 20 40 00 20 00 00 :	00 00 12 06 00 00 00 00 00 00 1F 26 0B 01 :		10.0 0.0 1 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	TO 20 40 DO 00 41 25 00 00 00 DO 00 DO 00 00 00 00 00	SA AN	

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	H	Sum 144 144 144 144 144 144 144 144 144 14	00000
	-		
444 444 444 444 444 444 444 444 444 44	E9	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
227 226 227 227 227 266 266 266 266 266	B	### ##################################	0000
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	67	4+D 600 600 600 600 600 600 600 60	0000
000000000000000000000000000000000000000	i io	++C	0000
00004 W 0000000000000000000000000000000	70	+ + B B B B B B B B B B B B B B B B B B	0000
	000	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	2000
	188	00000000000000000000000000000000000000	0000
	1 8	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000
04 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D60	+7-7-4-7-7-7-4-7-7-7-4-7	
0 N 4 0 N W 0 N 0 0 0 4 0 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0	27 1	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
000404000000000000000000000000000000000	46	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1100 7 000 7 000 7 000 7 000 7 000 7 000 7 000 7 000 8 0000 8 000 8 000	PE	44444444444444444444444444444444444444	
2000040W0000000000000000000000000000000	700 6	5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200 7	2	
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	300	2	
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1 00	20000000000000000000000000000000000000	
	4		
AEDO AETO AETO AETO AETO AETO AETO AETO AET	Sum	40400000000000000000000000000000000000	BOCO BOEO BOEO
2	 040	84m	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	**	(f) 10 st st st se of the for the store of the first state of the stat	, 10 00 61 10
	. 00	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	. 00 00	+ H	
200 200	. 00 00 00	+ D + E + F + F + C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		+C +D +E +F	
200 000 000 000 000 000 000 000 000 00	. 00 00 00 00 00	+ H + C + D + E + F + F + C + D + E + F + F + C + D + E + F + F + C + D + E + F + F + C + D + E + F + F + C + D + C + D + D + D + D + D + D + D	1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
100		+++ ++++++++++++++++++++++++++++++++++	: 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02
200 000 000 000 000 000 000 000 000 00	නත තත තත තත තත තත ත	+9 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	100 100
	00 00 00 00 00 00 00 00 :	+8 +9 ++9 ++9 ++ +10 ++E ++ +15 ++E ++ +15 ++E ++ +15 ++E ++E ++E ++E ++E ++E ++E ++E ++E ++	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
100 100	30 00 00 00 00 00 00 00 00	+7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F	100 100
200	ପ୍ରଥ ପର ଗର ଗର ପର ପର ପର ପର ପର ପର ।	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1
10	. GO OO OO OO OO OO OO OO OO	+5 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	100 100
10	. 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F +F +F +F +F +C +D +E +F	10
10	ଓଷ ପାସ ପର ।	+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 +8 +C +D +E +F +F +5 +6 +8 +C +D +E +P +6 +B +C +D +E +P +F	10
10		+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F +5 +5 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +6 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5	10
Columbra	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	+1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Columbra		+2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F +5 +5 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +6 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +4 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5 +5	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

				-		
	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100	E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	000	85 Shm Shum Shum Shum Shum Shum Shum Shum	00
	AP 20 MY 20 AN 20 AA 20 AB 22 AN 20 AB 40 AB 22 AR	1	an 40 M2 Co at 10 M2 At 25 M2 AT 20 M2 AT 20 AT	" "		8
	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00	++	_ _		00
	+ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	000	+ + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-		000
		000	000 1 000 000 000 000 000 000 000 000 0	- 1 -		00
		000	1+ COO COO COO COO COO COO COO COO COO CO			00
		000	+ H B B B B B B B B B B B B B B B B B B	00		00
		3 00	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00		00
		000	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00		000
	3 + / + / + 8 + / + / + 8 + / + / + 8	00 0		1		00
	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	000			7+ 47	000
- 4	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	000	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		9+ 1	00
	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	000	+ B B B B B B B B B B B B B B B B B B B			00
- 1	+ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00 00	+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		+ 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000
- 1	+ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 00	25 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 +	1	**************************************	000
	+ 1 1 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	000	+ + 2	000	C	000
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	000	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000		000
						00
:	Addrs B4400	Sum	Addrs B5000	Sum	Adrs B620 B620 B620 B620 B640 B650 B690 B690 B690 B690 B690 B660 B660 B66	Sum
L						
	11.11 12.11 13.11	6		9 1 6		
1	8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	. 00	WNS	200	Sum	00
-	+ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0	+ D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		++ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	00
L	000000000000000000000000000000000000000	8	+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C			00
1	1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	00	4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	00		00
	100000000000000000000000000000000000000	0	1	00		00
	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	+ CO	2 2		000
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00		00
	000000000000000000000000000000000000000	00	+ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	00		00
		00	# \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	00		00
		00	+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00	+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	00
+4		00	+ + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00		8
		0	+ CO	100		8
		00	+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00		8
		00	M 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	00	+00000000000000000000000000000000000000	50
	000000000000000000000000000000000000000	00	+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	00		000
		00	+ 1000000000000000000000000000000000000	00		200
	000000000000000000000000000000000000000	00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	032	000000000000000000000000000000000000000	9
Adre	8700 8710 8710 8720 8720 8730 8740 8750 8760 8760 8760 8760 8760 8770	Sum	Adrs B800 B810 B820 B820 B820 B840 B840 B840 B880 B880 B880 B880 B88	Sum	Adrs 89900 8910 8920 8930 8940 8970 8970 8990 8970 8970 8970 8960 8970 8970	SULM
4		U)		iō		ñ

0 0 0 0 0 0 0 M C O O O O O O O O O O O O 100000000 Adrs BA00 BA10 BA20 BA20 BA30 BA40 BA50 BA30

マイコンBASICマガジン別冊シリーズ

森 巧尚のBASIC MAGIC/ パソコン移植テクニック

定価 980円

ゲーム・プログラマーをめざすキミヘノ アイデアから移植テクニックまで わかりやすく解説した必読書がこれだ!

好評発売中





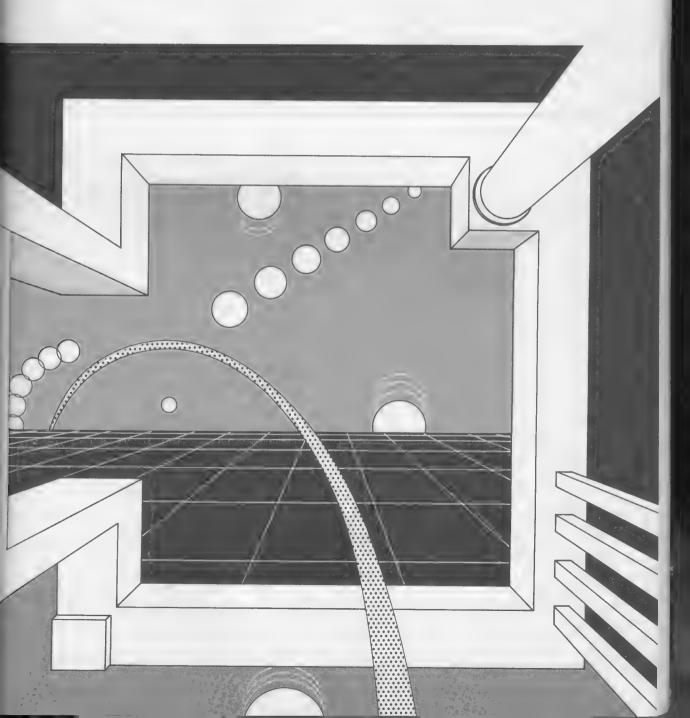
·UFOゲーム大作戦

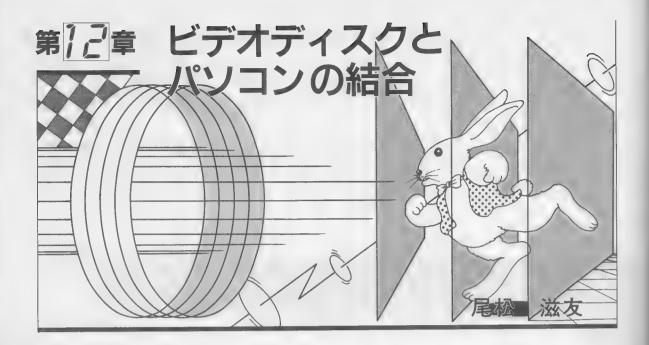


C言語辞典

定価 各800円

第IV編 ビデオディスク活用法





現在、すべての情報が、映像(Visual)を核として統合(Integration)され、産業用から発展し、家庭用、パーソナル用にまで展開されてきたコンピュータ(Computer)により、インテリジェント(Intelligent)化されて、新しい映像情報社会へ変革を遂げてきています。

これを "VI(ビジュアル・インテグレーション:映像統合)構想"とか、"AVC(Audio,Video and Computer) 統合構想"と呼びますが、簡単に言えば、テレビ画面(映像ディスプレイ)上で、映像ソフトとパソコンソフトが結びついて、今までにない新しいシステム展開をハード、ソフト面で進めようとするもので、その中核をビデオディスクとコンピュータとディスプレイがなしています。

第IV編では、コンピュータとビデオディスクの 結びつきがもたらす、新しいシステム例を示しま す。

なぜ、ビデオディスクとコンピュータを結びつけるのでしょう? ここでビデオディスクとコンピュータについて考えてみましょう。

* *

1.ビデオディスクとパソコンの結合が生むもの

ビデオディスクとパソコンの結びつきが、新しいシステムを展開します。現在、日常私達の身の回りにあるビデオ情報を見ますと、ほとんどが映像と音の情緒性を重んじた人間味のある情報です。ところが、パソコンで作られたグラフィック画像やシンセサイザー音は、自然な情報と言うより、メカニックな情報で創られた情報です。ここに、ビデオ情報とパソコン情報の融合のひとつの意味があります。

すなわち、映像と音の世界の融合化で、新しい情報の創造、編集を可能に――**映像クリエイティブ**――したことです。

さらに、パソコンの演算処理機能や情報処理機能などと、ビデオディスクの持つ膨大な映像、音声、コンピュータデータ等の情報量と、クイックランダム・アクセス機能の組み合わせで、新しい――インテリジェント・ディスクシステム――を構築することができます。

このとき必要なことは、VTRではできないク イックランダム・アクセスとVHDビデオディス クの持つ多彩なトリックプレイ(キープレーン再 生、キックパターン再生、スローモーション、ク イックモーション等々)を、パソコンから自由自 在にコントロールできることです。

要約しますと、

- ① 映像クリエイティブを可能とした。
- ② 映像情報システムのインテリジェント化。
- ③ 映像情報システムのコントロールが自由 自在。

単なる情報処理に終わらず、ゲーム、学習、シセサイザー、コンピュータグラフィックと、数々の楽しみを、パソコンは私達の生活に10倍も20倍も加えてきています。ここに、ニューメディアとして登場したビデオディスクが、ホームエンターテイメント(HE)、ホームインストラクション(HI)など、新情報システムとして加わり、楽しみがさらに10倍にも増して、このパソコンとビデオディスクの結合によるシステム化は、100倍も200倍もの楽しみと夢を、今後与えてくれることでしょう。

2.ビデオディスクはVTRに 比べてメリットがある?

コンピュータとビデオ情報の結び付きを考える上で、なぜビデオディスクを対象とするのか? VTRではダメなのか? 以下にVTRと比べてのメリットを示します。

クイックランダムアクセスが可能(ページ、 チャプター、タイム)

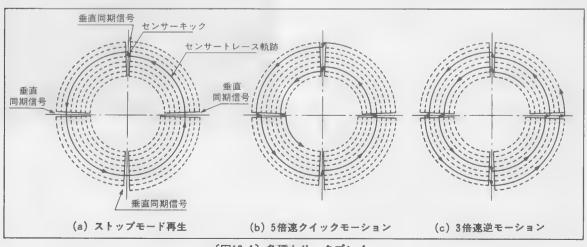
VHD方式では、片面54000ページもの静止画や60分の動画を収録でき、指定の任意のアドレス(ページ、チャプター、タイム)を高速でサーチし取り出すことが可能。

② トリックモーション再生の容易

クイックランダムアクセスと同様に、VHD方式ビデオディスクプレーヤーは、トリックモーション (特殊) 再生が容易で、スローモーション、クイックモーション、静止コマ送り、ビジュアルサーチ等の順方向、逆方向再生が可能で、さらにこれらの応用としてキープレーンやキックパターン再生が可能です(図12-1参照)。

③ コンピュータプログラムがディスク上に同時記録でき、AVC対応が容易

VHDビデオディスクは、動画や静止画に加えて、A、Bふたつの音声チャンネルを持ち、このBチャンネルに、コンピュータプログラムがVHD/AHD標準言語で記録されている(VHDPCインターアクションディスクのことです)。Bチャンネルが音声かプログラムかは、コーディング信号(ディスクアドレスコードの一部に挿入されているフラグ)で自動的にビデオディスクプレーヤ



〔図12-1〕各種トリックプレイ

ーが判断し、プログラムデータが、音声として出力されないように切り換えています(VHDPCディスク対応のプレーヤーには、VHDPCマークが付いています。シャープのVP-2400や日本ビクターのHD-7900などです)。

このコンピュータプログラムは、360バイト/秒で記録されており、Bチャンネル全部をプログラムにしますと、片面で約1.3MB(メガバイト)記録できることになります。

また、VHD方式では、PCMディジタル信号の静止画とHi-Fi音声を持ったAHD(アドバンスド・ハイデンシティ・ディスク)もコンパチ再生することができ、将来Audio、VisualとComputer&Digital Informationの中核となることでしょう。

その他、ビデオディスクの特長としては、

- 4) ハイ・クオリティな画像と音声
- ⑤ ケース入りディスクをローディングするだけの簡単操作
- ⑤ ソフト (レコード) の量産がしやすく、V TRより安価

等があげられます。

3.AV対応を可能としたパソコンの登場

独自のVI(ビジュアル・インテグレーション:映像統合)構想を打ち出しているシャープのパソコンテレビX1は、テレビ映像やビデオディスク映像に、パソコンからのキャラクタやグラフィック画像をスーパーインポーズし、AVC統合システムを可能として、新しい映像を核としたニューメディア・システムのひとつを構築しました。

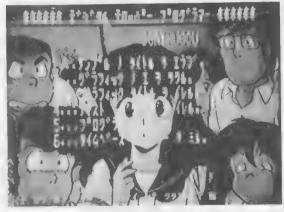
また、日本ビクターは、パソコンをAVコントロールの核として、MSXパソコンHC-6とスーパーインポーズユニットを組み合せることで、AVCクロスメディア化を可能としました。

このように、シャープX1シリーズやX1ター ボ、日本ビクターのHC-6、HC-7のような A V対応のパソコンは、日本電気(P C - 6601、P C - 6001m k II 系)、パイオニア(P X - 7)、ソニー(S M C - 7 0 G)、三洋(M P C - 11)と、各社から登場し、新しいゲームがこれからどんどん現れて、楽しませてくれるでしょう。

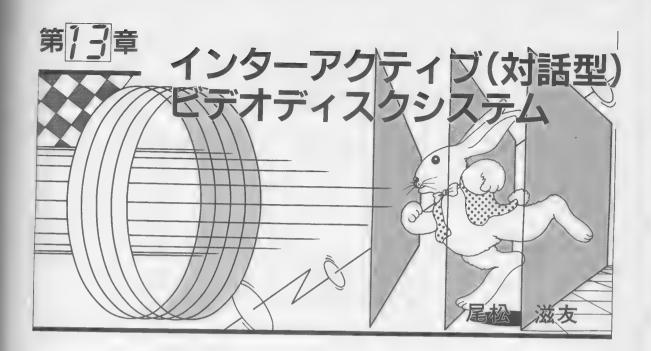
もちろんゲームだけでなく、学習ソフト図鑑、 カタログ、資料など、あらゆる分野に渡ってアプ リケーションが広がっていきます。

すなわち、AV対応のパソコンは、今までのテ レビやビデオ、ビデオディスクの単なる映像を見 て楽しむことから、編集や重ね合わせによる創造 を可能とし、作る楽しみへ展開、発展をしました。





スーパーインポーズ画面の例



パソコンとビデオディスクの結合が、新しい情報システムを私達の生活に提案してくれることを理解していただいたことと思います。この新しいシステムを、「インターアクティブ (対話型) ビデオディスクシステム」とか「インテリジェント (知的) ディスクシステム」、「インターアクション (対応型) ディスクシステム」と呼びます。

次に、システムの構成や特長について考えて見 ましょう。

1.インターアクティブ(対話型)ディスクシステムの構成

AVC対応のシャープ・パソコンテレビX1と VHD/AHD言語対応(すなわち、VHDイン ターアクションビデオディスク:VHDPC型) ビデオディスクプレーヤー(VP-2400)での構 成について説明します。

VHDPC型ビデオディスクプレーヤーは、従来のビデオディスクプレーヤーに加えて、パソコンとの結合のための種々のコントロール機能と入出力端子を持っており、本格的なインターアクティブビデオディスクシステムを構成するための機能を付加しています。

そして、このVHDPC型プレーヤーとパソコ

ンを有機的に結合し、システムアップするための 仲介者がVHDPCインターフェースユニット (VO-20PC)です。

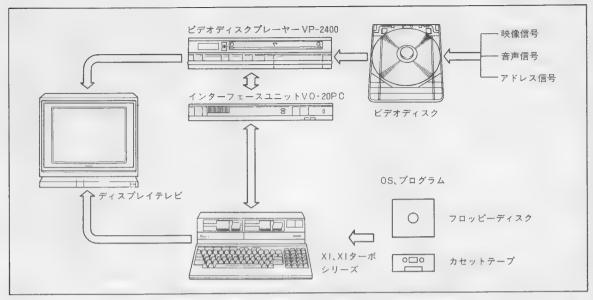
これらのシステム構成図を、図13-1に示します。

X1の特長は、パソコン専門誌に譲るとして、 VHDPC型プレーヤーとVHDPCインターフェ ースユニットの特長を次に示します。

2.VHD PC 型ビデオディスクプレーヤー(VP-2400)の特

V P - 2400は、ビデオディスクプレーヤーとして、ぜいたくなほど多彩な機能を持っています。 主なものを示しますと、

- ① 操作手順を声で知らせるボイス・ガイド (音声合成)機能。
- ② ディスク・サイド 1 / 2 が、ひと目でTV 画面でわかるカラーバックとブロックサイン の搭載。
- ③ 挿入/取り出しは、ローディングサインが 光で知らせる。
- ④ カラオケファンのために、音声多重対応へッドホン端子付。歌う人にだけ歌が聞えるカンニングカラオケ。



[図13-1] インターアクティブディスクシステム基本構成

- ⑤ 一曲終わると自動停止の一曲再生機能(ス ィッチで一曲/連続切換)。
 - ⑥ マイクとディスク音量のバランスは自由自 在のマイクフェーダ付きマイクミキシング。
 - ⑦ 好みの画質が選べる画質調整。
 - ⑧ PCM、映像、音声のAHDディスクにも 対応。
 - ⑨ ページ、タイム、チャプターそれぞれの目的に合せて、高速ランダムアクセスサーチ可能。
 - ⑩ 各種トリックプレイ
 - クイック、スローモーション再生
 - 静止/コマ送り
 - ・リピート再生
 - ・ビジュアルサーチ
 - ① シャープパソコンテレビX1とのシステム アップでインターアクティブ・ディスク・シ ステムを構成して、インターアクション・ディスク対応。

などです。特にVHDPC型ビデオディスク・プレーヤーとしては、⑧~⑪は重要です。要約すると、

〈外部制御型クイックランダムアクセス機能〉 〈外部制御型の多彩なプレーヤーコントロール

機能>

<プレイ中のアドレス情報の適宜な伝達……ペ ージ、タイム、チャプター> <ビデオディスクプレーヤーのステータス(状

態)情報のクイックな伝達〉

〈ディスクに記録された情報信号 (VHD/ AHD言語プログラム) のピックアップと伝送〉

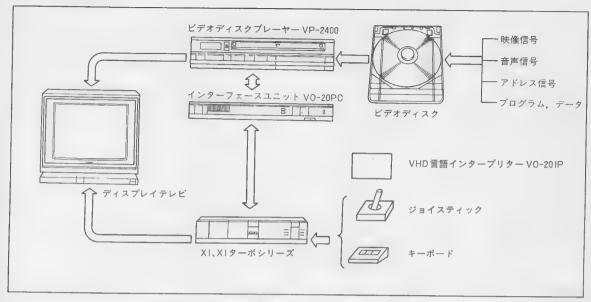
〈AHDシステムとの連係機能〉

でしょう。これらは、単に独立した機能でなく、 お互いが補完しあい、VHDPC型ビデオディス クプレーヤーとパソコンとの結合で、新情報シス テムを構築することができるのです。

3.VHDPCインターフェース ユニットVO-20PCの特長

VHDPC ビデオディスクインターフェースユニットVO-20PCを介して、ビデオディスクプレーヤーとパソコンで、インターアクティブ(対話型)ビデオディスクシステムが構成できます。

ビデオディスクとパソコンで、新しい楽しみを 創造する映像クリエイティブセンターとして、図 13-2のようなシステムで、別売のVHD言語イ



〔図13-2〕VHDPCインターアクションディスクセンター

ンタープリターをパソコンにロードして、ビデオディスクにVHD/AHD言語で記録されたインターアクションディスク(VHDPCマーク付きディスク)を利用すると、まったく初めてパソコンを使う人でも、容易にインターアクティブディスクシステムで楽しむことができるVHDPCインターアクション・ディスク・センターとなります。

すべてのパソコンを対象とするために、VO-20PCは、RS-232C対応されています。そ の特長を要約すると、

① VHD/AHD標準言語対応

VHDPC型プレーヤーとX1で、VHD 言語インタープリターを使用し、インターア クションディスクが楽しめます。

② RS-232Cを介してほとんどのパソコンが接続可能

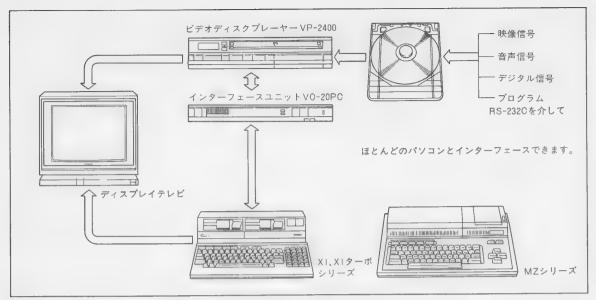
VO-20PCは、RS-232C対応であるため、RS-232Cインターフェースを装備したパソコンとの接続が可能です。RS-232Cとは、国際的に規格統一された通信方式で、比較的多くのパソコンに装備さ

れているものです。したがって、RS-23 2Cインターフェースを持つパソコンに接続すれば、図13-3のようにインターアクティブビデオディスクシステムが構成できます。この際、十分にシステムの能力を発揮するには、スーパーインポーズ機能のあるAVC対応のパソコンが望ましいでしょう。さらに、使用するパソコン用のVHD言語インタープリターがあれば、VHDPCインターアクションディスクが楽しめます。

なお、X1、X1ターボシリーズとの接続には、市販のインターアクションディスクやBASICからのVHDプレーヤーコントロールが楽しめるよう、VHD言語インタープリターやVHDコントロールプログラムなどのソフトが、サポートされているVHDコントローラーボードVO-20PSをパソコンのI/Oカードとして使用することが望ましい。

③ 音声合成機能 (ボイスシンセサイザー)

パソコンのプログラムで、任意の日本語を 合成し、発声することができます。109音節 (ア、イ、ウ、……) と、3種類のブザー音



[図13-3] インターアクティブビデオディスクシステム

の組み合わせができ、さらに発声の長さ、強 さ、高さをそれぞれ4段階に変えられる(1 音節、すなわち、"ア"に対して64通りを音声) ため、自由な言葉を合成できます。

4 ユーザ・プログラマブル機能

X1、X1ターボとのシステムで、RSー232C、またはパラレルデータ転送を行い、VHD言語体系の多彩なプレーヤーコントロールコマンド、ステータス情報、アドレス情報などを組み合わせ、プログラムすることが、BASIC上、またはマシン語でも可能です。X1シリーズ以外のパソコンも、RS-2

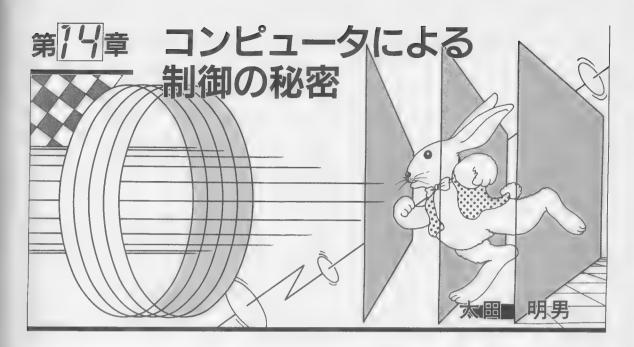
32Cシリアル転送で楽しめます。

⑤ ボイスミックス機能、ビデオ切換、分配も 可能

内蔵ボイスシンセサイザー (音声合成) と ビデオディスクプレーヤー、さらにパソコン の音声をミックスして出力でき、オーディオ システムで迫力あるシミュレーションが楽し めます。また、ビデオ信号も2入力2出力で、 パソコン連動で入力分配や切り換えが可能で す。



シャープVHDプレーヤーVP-2400



第12章では、新しい情報パッケージメディアであるビデオディスクとパソコンの結合の必然性、効果などについて述べましたが、この章ではコンピュータでビデオディスクをコントロールするために、実際にどのような情報をプレーヤーからパソコンに伝送し、また逆に、どのようにしてプレーヤーをコントロールしているかなどについて、VP-2400、VO-20PCとX1を用いたインターアクティブビデオディスクシステムについて、具体的に述べます。

1.クイックランダムアクセスとアドレスデータ

VHD方式ビデオディスクの再生回転数は、毎分900回転で、片面に60分(1時間)の記録時間、トラック数では900×60=54,000トラックとなります。

1回転にTV信号2フレーム(4フィールド)を記録、また各フィールドの垂直帰線期間にチャプター、タイムおよびページのアドレス情報が記録されています。すなわち、1回転には4回のアドレス情報となっています。

このアドレス情報の利用と、各種特殊再生ができ る電子トラッキング方式の採用により、任意のア

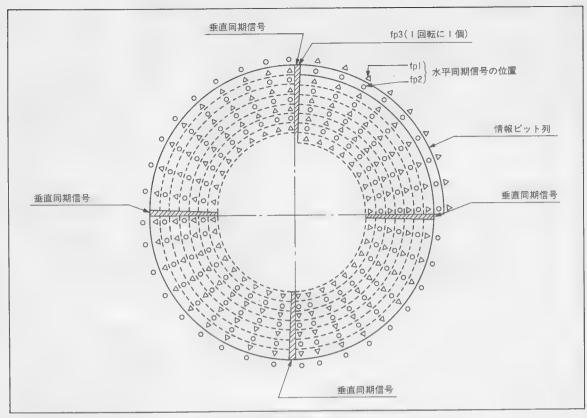


〔写真14-1〕シャープインターア クティブビデオディスクシステム

ドレスを探し出すランダムアクセスが可能であり、 さらに指定の個所から指定の時間だけ再生するな ど、種々のプログラム再生も可能となります(図 14-1、14-2)。

なかでもランダムアクセスサーチは重要な機能です。次にアクセスのスピードについて考えてみましょう。

アドレス情報は29ビットから成り、そのクロック周波数が597kHzであるから、48.6µsecで1ブロックのアドレス情報となります。したがって、この間センサーは、同一トラック上にいる必要があり、1時間のプログラム上を横切る時間は2.6秒



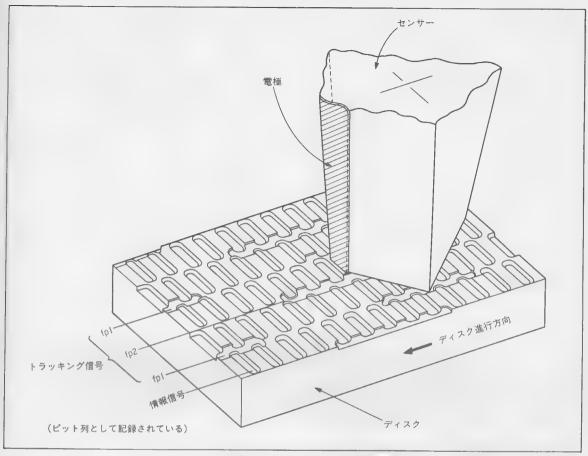
[図14-1] 信号の記録パターン

となります。実際には、ディスクの偏心やひとつのトラックのアドレス情報の途中から読み始めるなど、完全なアドレス情報を読み取れるチャンスは少なくなり、1時間のプログラムを横切る間に、約20回アドレス情報を読取ることができます。

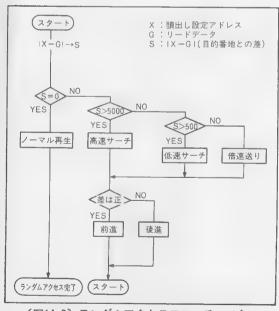
以下に、図14-3のフローチャートを基に、ランダムアクセスの実際について、もう少し詳しく 説明します。

まず、キー入力等により設定されたアドレスを メモリーXに記憶させておき、ピックアップから 読み込んだリードデータGと設定データXとを比 較演算し、その差によりピックアップアームを移 動させています。

たとえば、目的番地との差が5,000トラック以上 ある時には、高速サーチ(ノーマル再生時の1000 ~1200倍、1時間のプログラム区間を約3秒で横切る速さ)で送ります。この速さで横切っても、2,000~3,000トラックおきぐらいには、アドレス 信号が読み取れます。アドレス差が5,000トラック以内に入ったら、サーチスピードを¼に減速して送り、500トラック以内に入ったら倍速送りにし、スライドモーターによる送りは止めてしまいます。この状態で、目的のアドレスまでの差分だけキックパルスを出し、センサーを送り、目的のアドレスであるか否かを確認し、一致した場合は、ビデオ、オーディオのミュートを解除し、ノーマル再生にしています。ランダムアクセス中は、アドレスの差が正であるか負であるかにより、ピックアップを動かす方向を順方向、逆方向にコントロールしています。



〔図 14-2〕ディスクとセンサーの説明図



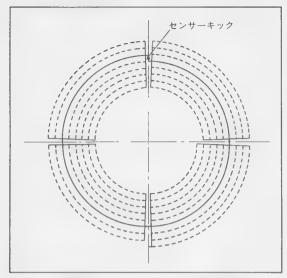
〔図14-3〕 ランダムアクセスフローチャート

2.VHD PC型の多彩なトリックプレー

VHD方式ビデオディスクプレーヤーは、多彩なトリックプレーが楽しめます。

その秘密は、1周(1トラック)当たり、4フィールド記録されていることが、非常に有利となります。それでは、多彩なトリックプレーについて考えてみましょう。

VHD方式は、センサーで再生する方式であり、その針圧は約80mgと軽く、しかもディスクに溝がないため、センサーの半径方向への移動が容易で、種々の特殊再生ができます。その基本となるストップモード再生について説明します。



〔図14-4〕ストップ・モード再生

① ストップモード再生

VHD方式は、1周に4フィールド、しかも半径方向に垂直同期信号が放射線状に並んでいます。

したがって、1回転ごとに1回、テレビ画面上で見えない期間、すなわち垂直帰線期間にセンサーをキックし、1トラック戻すことによって、映像が乱れることなく連続して再生できます(図14-4参照)。

このセンサーキックには、図14-5のような 正負のパルス、つまりセンサーキックパルス とブレーキパルスを合成した形のパルスをト ラッキングコントロールコイルに印加し、1 トラックずつ正確にキックしています。

ストップモード再生時には、4フィールド の映像を繰り返し再生することになり、動き のある映像では、画面がブレてしまいます。

そこで、VHD方式では、静止画再生する映像については、あらかじめ記録時に4フィールドとも同じ映像を記録しておくこと(エクストラディスクと呼ぶ)で、完全な静止画を得ることができます。

② 静止コマ送り、スローモーションモード 再生

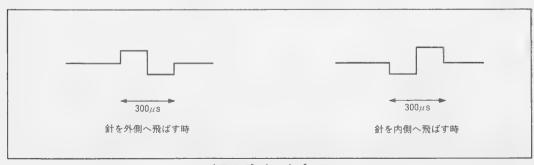
前述のストップモード再生で、1コマずつ 順方向、逆方向にキックし静止コマ送りがで き、さらにストップモード再生とノーマル再 生を一定の割合で繰り返せば、スローモーション再生になります。

たとえば、ストップモード再生とノーマル 再生を1回転ごとに交互に繰り返せば、½ス ローモーションであり、同一トラックで4回 転ストップモードを繰り返し、次のトラック へ進めて再び4回繰り返せば1/5スローモ ーションとなる。

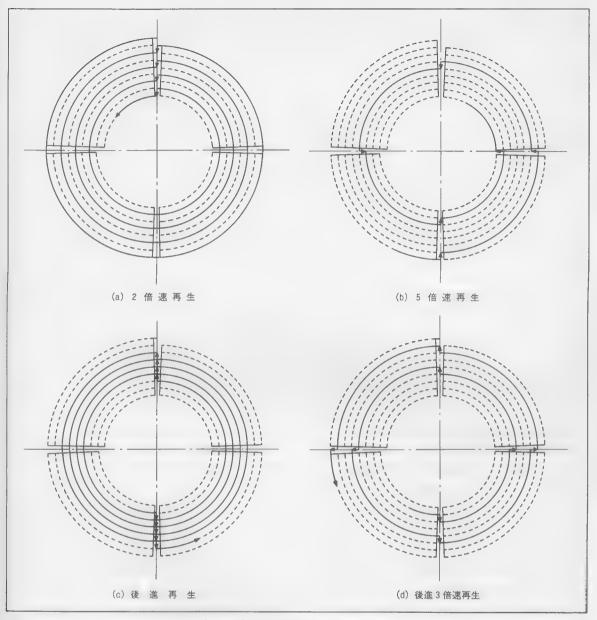
すなわち、各トラックでストップモードを n回繰り返せば、1/(n+1) スローモーションモードになります。

③ クイックモーションモード再生

スローモーションモードと逆に、次のトラックにセンサーを移動させることが基本となり、1回転に1回、次のトラックへセンサーをキックすると2倍速くなります。このモードでは、1回転にn回順方向にキックすると(n+1)倍速の順方向クイックモーション、



〔図14-5〕キックパルス



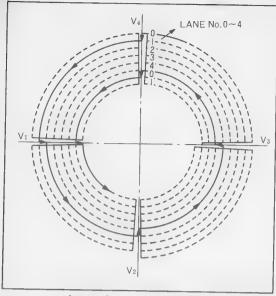
〔図14-6〕クイックモーションモード

また逆方向については、たとえば、逆方向に 3回キックで 2 倍速の逆方向クイックモーションとなり、n回逆方向にキックすると(n-1)倍速の逆方向クイックモーションとなります(図14-6参照)。

以上の各種トリックプレーの応用として、 各垂直帰線期間でのセンサーキック方向、位 置をパソコンから指定し、種々のパターンで 再生する (キックパターン再生) こともでき、 映像編集などに利用できます。

④ マルチレーンモード再生

1トラックに複数のストーリーを持つ映像 を記録し、前述のセンサーキック機能を組み 合わせると、パソコンからの指令によりある 場面から別の場面へランダムアクセスよりも



〔図14-7〕キープレーン再生

速く、瞬時に切り換えることができます。これをマルチレーン機能といいます。

たとえば、自動車で市街地を走行し交差点にさしかかった場面で、直進、右折および左 折した場合のシーンを同時にマルチレーンに記録しておき、パソコンからのコントロロルで、右折するとその映像シーンに瞬時に切り換えたり、あるいは、複数車線の道路を走行している場合の右側、左側、中央の車線の走行シーンをマルチレーンで記録しておき、瞬時に別の車線に切り換えることもできます。さらに爆発のシーンを別のレーンに記録しておけば、自動車レースゲームをリアルな映像で実現できます。

この一例を、図14-7に示します。

3.インターアクティブシステムの情報の流れ

クイックランダムアクセスや多彩なトリックプレーを有効に使い、AVC対応パソコンとの連係で新情報システムを構成することがわかりました。

それでは、このシステムにおいて、各機器間で の情報の流れはどうなっているのでしょう。これ を図14-8に示します。

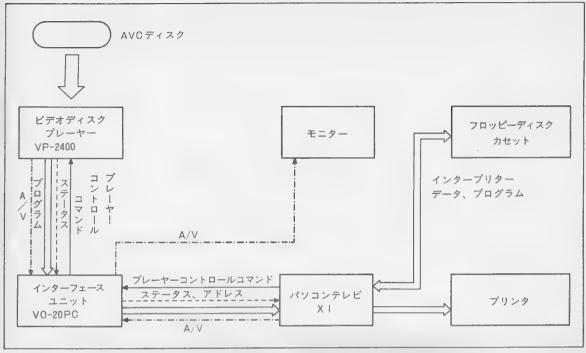
システム構成上重要な情報は、映像、音声がメ インとなりますが、次のものが主なものでしょう。

- ① 〈ビデオディスクプレーヤー〉からの情報
 - (1) 映像、音声
 - (2) VHD/AHD言語プログラム (コマンド、データ、ディスクインフォメーションなど)
 - (3) アドレス情報
 - (4) ステータス情報
- ② 〈AVC対応パソコン:パソコンテレビ〉 からの情報
 - (1) 映像、音声
 - (2) キャラクター、グラフィック、パソコ ンサウンド
 - (3) プレーヤーコントロールコマンド
 - (4) インターフェースコントロールコマン ド
- ③ 〈仲介者インターフェースユニット〉の役 目と情報
 - (1) ビデオディスクプレーヤーとパソコン の仲介者としてお互いのバッファの役目 と通訳。
 - (2) 映像、グラフィックや音声情報をミックス、切り換えを行い出力する。
 - (3) もちろんPCGやPSGなどを持つことにより、新しいキャラクタやグラフィック、サウンド情報をここで作り、出力することができます。VO-20PCは、任意語音声合成を内蔵しています。

4.プレーヤーからパソコンに伝送するデータ

① ディスク再生アドレス情報

ディスクに記録されているチャプター、タ イムおよびページアドレス信号 (29ビット) のうち、アドレスデータ部24ビットにヘッダ ー1バイトとダミーデータを 3バイト付加し、 パソコンからの要求命令 (REQ) に応じて



「図14-8] インターアクティブディスクシステムの情報の流れ

伝送します(図14-9参照)。

② VHD/AHDステータス情報

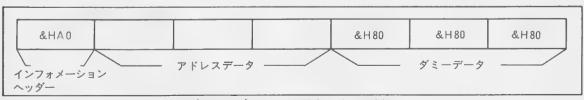
再生、停止、スチルなどのプレーヤーステータス情報(16ビット)、VHD/AHDシステムステータス(16ビット)、インターフェースステータス(16ビット) から、インターフェースステータス(16ビット) から、インターフェースにて7バイトの情報に合成し、パソコンに伝送します(図14-10参照)。

③ イベントトリガー情報

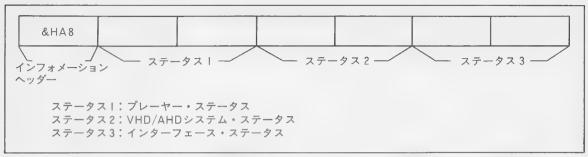
トリガー送信要求コマンド (ON ADR. TRIG.; ~になったらトリガー信号を送 信する) によって設定されたアドレスと、プ レーヤーの再生位置アドレス(チャプター、タイム、ページ)を比較し、条件が満たされた時点で、パソコンヘトリガー信号を伝送します(図14-11参照)。

4 VHD/AHD言語データ

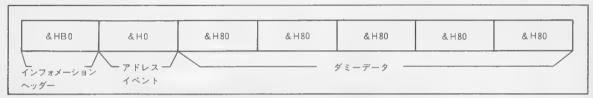
VHD/AHD標準言語で作られた、プログラムやデータが記録されたインターアクションディスク (VHDPCマーク付) を再生のとき、インターフェースユニットにて、フレミングコード検出およびハミングコードによるエラー訂正を施した後、1ブロック7バイトの情報としてパソコンに伝送します。



〔図14-9〕ディスク再生アドレス情報



〔図14-10〕 VHD/AHDシステムステータス情報



[図 14-11] イベントトリガー情報

5.パソコンからVHD/AHD システム機器に伝送するデータ

パソコンからシステムをコントロールするコマ ンドの種類は、次のようになります。

① プレーヤーコントロールコマンド

プレーヤーの再生、停止、サーチ、スローモーションなどの基本モードのコントロールの他、瞬時に数トラックをジャンプするスキップ、あるいは1トラック内に複数の映像が特殊記録され、レーン切換コントロールにより瞬時に映像切換ができるキープレーンなどの特殊なコントロールもできます。

プレーヤーコントロールコマンド一覧は、 表14-1 に示します。

② プレーヤー情報要求コマンド

プレーヤーで再生中のディスクアドレス情報(ディスク再生位置:チャプター、タイム、

ページ) や、プレーヤーの状態(停止、再生、 スチルなど) を示すステータス情報を要求す ることができます。

また、前述のイベントトリガー情報を、プレーヤーに伝送させるための条件設定用コマンドも含まれます (ON ADR. TRIG.;~になったらトリガー信号を送信する。表14-2参照)。

③ インターフェースユニットコントロールコ マンド

インターフェースユニットの音声・映像出力切換等のコントロールができます (表14-3参照)。

(4) AHDシステムコントロールコマンド

AHD・PCMデジタルオーディオデコーダ(VO-20A)、デジタルイメージデコーダ(VO-20V) とシステム化した場合の、AHD音声・映像の出力切換などのコントロールができます(表14-4 参照)。

〔表14-1〕 プレーヤーコントロールコマンド

機 能 再生(PLAY)	コマンド	備考
	P	
取出し(EJECT)	E	
チャプターサーチ		
(CHAPTER SEARCH)	C**	0≦**≦99 (**は可変長)
タイムサーチ		*1*2* みりく *2 *2 (41*2は可変長
	T*1*2*3*4	*1*2:分0≤*1*2≤59 (*1*2は可変長 0分のときは省略
(TIME SEARCH)	1 7 1 7 2 7 3 7 4	/00 01 11 11 11
		- *3*4:秒0≦*3*4≦59 (0分のときは可能 それ以外は固定
ページサーチ (PAGE SEARCH)	G****	0≤****≤53999
再生速度指定(SPEED SELECT		(****(は可変長)
順方向再生		
逆方向再生	S+***	0≤***≤255
	S-***	(***は可変長0のときは静止/コマ送り)
順方向スロー再生	S+1/***	2≤***≤255
逆方向スロー再生	S-1/***	(***は可変長)
デジタル表示切換え		(平平16号及区/
デジタル表示消去(DISPLAY OFF)	01	
チャプター表示(CHAPTER DISPLAY)		
タイム表示(TIME DISPLAY)	10	
	IT	
ページ表示(PAGE DISPLAY)	IG	
プレーヤーボタン操作可(KEY ENABLE)	UO	
プレーヤーボタン操作不可(KEY DISABLE)	U 1	
音声出力ミュート制御		
強制ミュート(MUTE)	140	
強制ミュート解除(RELEASE)	M 0	
海南マユート所味(NELEASE)	M 1	
標準再生(NORMAL)	M 2	
映像出力ミュート制御		
強制ミュート(MUTE)	M 3	
強制ミュート解除(RELEASE)	M 4	
標準再生(NORMAL)		
スキップ(SKIP)	M 5	
順方向飛び越し		
	J+ ***	0≤***≤255
逆方向飛び越し	J 1/c 1/c 1/c	(***はページ数で可変長)
二重音声切換え		
音声A+B	B 0	
音声 A	B 1	
音声B	B 2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
キープレーン切換え		
KEEP LANE)		#1:(総レーン数-1)の値の16進数
	L#1#2	#2:レーン指定(0~#1の数のいずれか)
ディスクモードコントロール(DISC	C MODE CONTROL)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ナートスチル可	D.0	
AUTO STILL ENABLE)	DO	
ナートスチル不可		
AUTO STILL DISABLE)	D 1	
ニクストラ可		
	D2	
EXTRA ENABLE)		
クストラ不可	D.0	
EXTRA DISABLE)	D 3	
~になったら~を実行(AT ADR.T	HEN~)	
ヤプター~になったら		
統コマンドを実行	AC**¥:コマンド	
イム~になったら	AThhhh	¥は+、-、=のいずれか(+は省略可)
続コマンドを実行	AT*****!コマンド	
ージ~になったら		コマンドはAC、AT、AGを除くコントロール
	AG*******	コマンドです。
続コマンドを実行	70 11111 1 7 P	
続コマンドを実行	7,0,7,7,7,7,1,1,7,7	7 7 0
続コマンドを実行 C.AT、AGコマンドの設定をキャンセル AT ADR. THEN~CANCEL)	AO	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -

※可変長とは、たとえば^{*}05″と入るときは^{*}0″を省略して^{*}5″と表現できるものです。固定長とは、桁数どおり表現しなければならないものです。

〔表14-2〕プレーヤー情報要求コマンド

	機能	コマンド	備考					
	アドレスリクエスト(ADR. REQ.)							
	チャプターアドレスリクエスト (CHAPTER ADR. REQ.)	RC						
	タイムアドレスリクエスト (TIME ADR. REQ.)	RT						
プレ	ページアドレスリクエスト (PAGE ADR. REQ.)	RG						
	ステータスリクエスト(STATUS F	EQ.)						
to	プレーヤーステータスリクエスト	R1						
**	システムステータスリクエスト	R2						
報	インターフェースステータスリクエスト	R3						
-情報要求コ	~になったらトリガー信号を送信(ON ADR. TRIG.)							
7	チャプター~になったら トリガー信号を送信	OC***						
ンド	タイム~になったら トリガー信号を送信	OT****	¥は+、-、=のいずれか(+は省略可)					
	ページ~になったら トリガー信号を送信 .	OG ****						
	OC、OT、OGコマンド可 (ADR. TRIG. ENABLE)	OEA						
	OC、OT、OGコマンド不可 (ADR. TRIG. DISABLE)	ODA						

〔表14-3〕 インターフェースユニットコントロールコマンド

	機能	コマンド	備考					
イン	ディスクデータ送信可 (ENABLE TO SEND)	RP						
ターフ	ディスクデータ送信不可 (DISABLE TO SEND)	RD						
I	インターフェースユニット制御不可	H00						
	インターフェースユニット制御可	H01						
スユ	一 映像							
=	映像 入力 端子の信号を出力	VO						
ット	映像2入力 端子の信号を出力	V1 ·						
	音声田力端子の出力切換え(AUDIO SWITCH)							
ントロ	ディスク音声入力 端子の 入力信号を出力	W0						
ールコ	[コンピュータ音声入力]端子の 入力信号を出力	W1						
コマンド	「ディスク音声入力」端子と 「コンピュータ音声入力」端子の 入力信号を出力	W2						

〔表14-4〕AHDシステムコントロールコマンド

機能	コマンド	備考
AHDデコーダ制御可	XH01	
AHDデコーダ制御停止	XD0	
AHD音声切換え (AUDIO CHANNEL SELECT)	XA#1#2#3	#1:出力チャンネル(lまたは2) #2#3:音声伝送チャンネル(ビット対応)

A H D	AHD映像出力コントロール (FADE CONTROL)	XF#1#2#3	#1:映像出力フレーム番号(Iまたは2) #2:切換え時間(0のみ) #3:実行指定(0またはF)	
シス	AHD映像信号取込み不可	X10		
テ	AHD映像信号取込み可	X11		
4	AHD音声出力ミュート制御			
ラ	強制ミュート(MUTE)	XM0		
1	強制ミュート解除(RELEASE)	XM1		
l i	標準再生(NORMAL)	XM2		
ル	AHD映像出力ミュート制御			
그	強制ミュート(MUTE)	XM3		
シ	強制ミュート解除(RELEASE)	XM4		
F	標準再生(NORMAL)	XM5		
	AHD映像入力選択 (PICTURE SELECT)	XP#1#2	#1:映像伝送チャンネル (1:3チャン #2:書き込みフレーム番号 (2:4チャン	(ネル) (ネル)
1	AHDデコーダーボタン操作可	XU0		
	AHDデコーダーボタン操作不可	XU1		

6.データ、コマンド伝送について

データ、コマンドの伝送方法には、シリアル伝 送とパラレル伝送があります。

シリアル伝送とは、1本のデータ転送ケーブル でデータを直列に伝送する方式であり、たとえば、 8ビットのデータを転送する場合、1ビットずつ 8回に分けて転送します。

パラレル伝送とは、複数のデータ転送ケーブル でデータを同時に並列に転送する方式であり、一 般に高速のデータ転送が可能です。

シャープインターフェースユニットVO-20

PCは、シリアルインターフェースとパラレルインターフェース機能のどちらも装備していますので、パソコン側のインターフェースに合わせていずれかを選択して使用できます。

- ① シリアルインターフェースについて シリアルインターフェースの通信規格は、 表14-5に示します。
- ② パラレルインターフェースについて パラレルインターフェースの通信規格は、 表14-6に示します

〔表14-5〕シリアルインターフェース通信規格

(1)	AEU 12.13.13.1
, , ,	データ型式 ビットシリアル
, - ,	信号速度 9600ボー
(3)	キャラクタ構成 スタートビット
	データビット 8 (パリティーなし)
	ストップピット I
(4)	データ信号型式 RS-232C準拠
	※信号入力はTTLレベルも可能です。
	パソコン VO-20PC
	SG O SG(GND)
	RxD ○
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	CTS 0 PRDY(RTS)
	5
	* * *
	各信号機能
	SG:信号アース
	SD(TxD):送信端子 (5V<スペース <i5v)< td=""></i5v)<>
	(送信データ) (-15V<マーク<-5V)
	RD(RxD): 受信端子 (2.4V<スペース<15V)
	(受信データ) (-15V<マーク<0.4V)
	PRDY(RTS):送信要求 ON :パソコンを送信状態にする。(5V <on<15v)< td=""></on<15v)<>

(プレーヤーレディ信号) OFF:パソコンを送信不可状態にする (-I5V<OFF<-5V)

HRDY(CTS):送信可

ON : データ送信可(2.4V < ON < 15V)

(ホストレディ信号)

OFF: データ送信不可(-I5V<OFF<0.4V)

〔表14-6〕パラレルインターフェース通信規格



DATA 0~7:パラレルデータ送受信端子

BR(OBF) :本機に対してデータの受信を要求します。

論理*0"で受信要求となります。

ACK :本機がパソコンに対してデータを出力するよう要求します。

論理"0"でPPI8255はデータを出力します。

CS(IBF) :本機に対してデータの出力の禁止を要求します。

論理"1"で出力禁止です。

:本機がパソコンに対してデータ受信を要求します。 STB

(ストローブ) 論理*0"でPPI8255はデータをラッチします。

: インターフェースモード(シリアルまたはパラレル)を知らせる信号です。

論理*1"……シリアル 論理"0"……パラレル

7.ボイスシンセサイザーコマンド

VHDPCインターフェースVO-20PCのボ イスシンセサイザー(音声合成)をパソコンでプ ログラムを組むことにより、任意の日本語を合成、 発声し楽しめます (表14-7 参照)。

プログラムで発声できる音声としては、次に示 す(1)~(4)の音節データがあります (表14-8音声 コード表参照)。

(1) 日本語基本音節101種(あ、い、う……)

- (2) 外来語用音節8種(ディ、デュ、ファ、)
- (3) 擬音3種
- (4) 無音 (ポーズ) 3種

また、各音節に対して長さ、強さ、高さをおの おの4段階ずつ設定できるので、好みの音声を自 然に近いイントネーションで合成し、出力するこ とができます。この機能は、言葉、音声が無限に あるため、パソコン、おもちゃ、ゲーム、学習機 など多くの分野への幅広い応用が可能です。

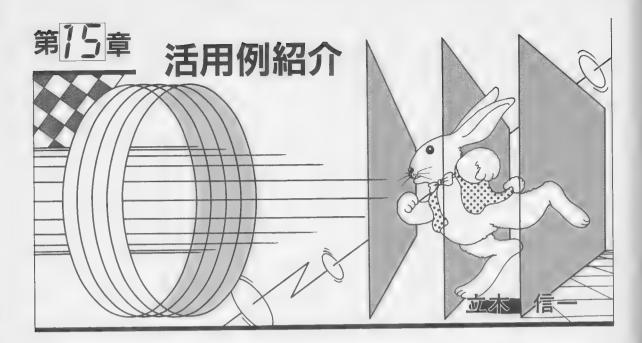
〔表14-7〕 ボイスシンセサイザーコマンド

	機能	コマンド	備考	
イザイス			□、②はアスキー(ASCII)キャラクタ	
	ポイスシンセサイザー	@V [12] [2] ·····[12]	: 音声パラメーター	
ンセドサ		• • • •	2: 音声コード	

〔表14-8〕音声コード表

下位																
位	0		2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F
4	テスト	あ a	i,	う u	λ Θ	お 0	-	_	******	か ka	き ki	〈 ku	(† ke	_ ko	-	_
5	-	さ sa	ا si (shi)	र्ज su	년 Se	₹ 80	-	-	_	<i>t</i> = ta	ち ti (chi)	つ tu (tsu)	T te	د to	-	-
6	_	な na	(C ni	ಶ್ಚ nu	ta ne	の no	_	-	_	(‡ ha	ひ hi	hu (fu)	he	ほ ho	-	-
7	-	# ma	<i>み</i> mi	₺ mu	න් me	to mo	-	-	_	ゃ ya	('`)	⊅ yu	(え)	‡ yo	_	
8	-	ь ra	ri ri	る ru	n re	ろ ro	Manham	_	_	わ wa	(',')	(j)	(え)	(を)	-	_
9	-	ہ n	-	_	_	-	-	-	-	が ga	a gi	⟨ ⁺ gu	(∱ ge	⊒; go	-	-
A	_	ざ za	ن zi (ji)	ਰੂੰ Zu	년 ze	بر 20	_	-	-	だ da	(ぢzi (ji))	(ゴ)	で de	ک do	-	-
3	-	(ぱ ba	ぴ bi	bu bu	∼ be	(₹ bo	-		-	ば pa	Di Di	ç <u>ş</u> ; pu	~ pe	(₹ po	-	-
	-	きゃ kya	samana	きゅ kyu	-	きょ kyo		-	-	しゃ sya (sha)	-	しゅ syu (shu)	_	L ± syo (sho)	-	_
	-	ちゃ cya (cha)	_	ちゅ cyu (chu)	-	ちょ cyo (cho)	-	_	minimum	にゃ nya	<u> </u>	IC I⊅ nyu	-	にょ nyo		_
	-	ひゃ hya	_	ひゅ hyu	_	ひょ hyo	_	-		みゃ mya	-	みゅ myu	_	みょ myo		-
		l) ⇔ rya	_	f) to ryu	_	りょ ryo	-		-	ぎ や gya	-	ぎゅ gyu	-	ぎょ gyo		_
	-	じゃ zya (ja)	-	じゅ zyu (ju)	-	じょ zyo (jo)	-	-	_	(ぢゃ) zya (ja)	-	(ぢゅ) zyu (ju)		(ちょ zyo (jo)	-	_
	-	びゃ bya	_	びゅ byu	-	びょ byo	-	-	-	ぴゃ pya		ぴゅ pyu	-	びょ pyo		-
2	-	di	デュ du	ファ fa	ティ tyi	チェ che	ウォ wo	ジェ je	フィ fi		_	-	- .	_		_
	_	* a	ブザー音 ^ * b	* c	_	N/SMM	_	_	_	短い	中	長い //	_	_	_	停止

テスト:上記表の「あ〜無音」まで連続発声します。 停止:発声中の言葉を停止します。



ビデオディスクとコンピュータの組み合わせで なにができるのか、おわかりになりましたか。こ こでは、BASICによるビディオディスクシス テムのコントロールの説明と簡単な活用例を紹介 します。コントロールの方法をマスターすること により、自分なりの映像編集やゲームの作成が楽 しめます。

それでは、

- 1.機器のセッティング
- 2.システム起動のしかた
- 3.VHDシステムのコントロールのしかた
- 4.活用例

の順に説明していきます。機器のセッティングに あたっては、各機器の取り扱い説明書も熟読して ください。

1.機器のセッティング

使用する機器は、

プレーヤー……

シャープVHDPCプレーヤーVP-2 4 0 0 パソコン……

シャープパソコンテレビX1、X1ターボシ リーズ

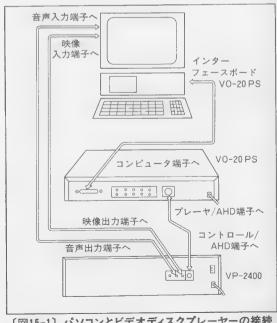
インターフェースユニット……

シャープビデオディスクインターフェースユ $= y \mid VO - 20PC$

インターフェースカード……

シャープVHDコントローラーボードVO-2 0 P S

パソコンには、X1またはX1ターボシリーズ



[図15-1] パソコンとビデオディスクプレーヤーの接続

なら、全機種使用できます。

また、パソコンの I / O スロットに挿入するインターフェースカードは、V O - 2 0 P Sの他に R S - 2 3 2 Cカード (C Z - 8 R S) でもかまいません。

プレーヤとパソコンの間に、インターフェースユニットが入る理由は、もうおわかりでしょうか。

このインターフェースユニットは、プレーヤーとパソコン間の通訳、すなわちコマンド変換が主な仕事ですが、他に音声や映像の切り換えスイッチ回路や音声合成回路を内蔵していますので、インターフェースユニットをパソコンの周辺機器としても利用できます(図15-1参照)。

音声や映像ケーブルの接続は、これらの機能の 利用方法により、いろいろな組み合わせが考えら れますが、ここでは、簡単にケーブル2本ですま せます。

2.システムの起動のしかた

セッティングが終わったら、各機器の電源を入れます。パソコンにHuBASICをロードし、 起動させます。

さらに、VHDコントロールプログラム"PS. BAS"をロードし、CLEAR、DEFUSR の定義やインターフェースボードのイニシャライ ズのため、一度RUNします。

RUN "PS. BAS"

リスト15-1、15-2に、VHDコントロール プログラム"PS.BAS"、"PS.OBJ"を示 します。

この18行からなるBASICプログラムと、行番号30でロードされる機械語プログラムPS.OBJ*1により、簡単にビデオディスクインターフェースユニットとパソコン間のデータのやりとりが行えます。したがって、ユーザ(自分)が、プログラムを作る場合、PS.BASに含まれる

"RSO"

" (T"

" C"

"T"

"PS"

"SS"

" I S "

"VO"

という名の8個のサブルーチンのなかから、コマンドの転送や情報の取り込みなどに応じて、必要なサブルーチンを呼び出すことになります。

そのため、ユーザーのプログラムは190行以降に書くことになります。180行以前は、通常見る必要がありませんので、リストを見る時に目ざわりにならないように、190行以降のリストを表示するように、ファンクションキーに、

〔リスト 15-1〕"PS.BAS"

```
10 /
        DOKKE PS.SAS MOKNOK
20 INIT: CLEAR &HE900
30 IF MEM$(&HEB38,6)(>"PS.OBJ" THEN LOADM "CAS:PS.OBJ"
40 DEF USR=&HE906
50
   A$="H01":"RSO":"RSO":A$="RD":"RSO": GOTO 180
60
70 LABEL "RSO" : MEM#(&HE913,16) =A# :CALL &HE903 :RETURN
80 LABEL "C"
               : A$=USR("RC") : A=VAL(A$):RETURN
90 LABEL "T"
               : A$=USR("RT ") : A=VAL(A$):RETURN
100 LABEL "G"
110 LABEL "PS"
                               "): A=VAL(A$):RETURN
                : A$=USR("RG
               : A$=USR("R1 ")
120
                      B2$=MEM$(&HE926,2) :B3$=MEM$(&HE928,2):RETURN
130 LABEL "SS" : A$=USR("R2 ")
140
                      B4#=MEM#(&HE92A, 2) :B5#=MEM#(&HE92C, 2):RETURN
150 LABEL "IS" : A$=USR("R3
160
                      86$=MEM$(&HE92E, 2) :87$=MEM$(&HE930, 2):RETURN
170 LABEL "VO" : MEM$(&HEF00,255) =V$+",!" :CALL &HE840 :RETURN
180 /----
```

"LIST190- " + CHR \$ (13) と入れておけば便利でしょう。

*1 この、PS.BAS、PS.OBJは、インターフェースユニットVO-20PCの取り扱い説明書に載っているPC.BAS、PC.OBJと同じ働きをしますが、機械語プログラム部が強化されているため、処理スピードが速くなっています。また、PS.BAS、PS.OBJでは、HuBASIC (CZ-8FB02)モードで動かす時に、ディップスイッチの切り換えの必要もありません。本書の活用例では、PS.BAS、PS.OBJで使用しますが、もちろんPC.BAS、PC.OBJでもかまいません。なお、PS.BAS、PS.OBJは、VHDインターフェースポードVO-20PSに同梱のカセットテープに入っています。

(リスト 15-2) "PS.OBJ"

_										
	ADRS.	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	CSUM
ı	E900	С3	3A	E9	C3	BB	EΑ	03	92	80
ı	E908	E9	00	00	00	00	00	00	0.0	DA
ı	E910	00	00	00	00	00	00	00	00	F9
ı	E918	00	00	00	00	00	00	00	00	01
ı	E920	00	00	00	0 D	00	00	00	00	16
	E928	0.0	0.0	00	00	00	98	00	00	11
П	E930	00	00	00	00	00	00	00	00	19
П	E938	00	00	3E	FF	32	34	E9	01	AE
ı	E940	02	0C	ED	79	ØC	ED	79	0E	1D
ı	E948	05	ED	79	8E	87	ED	79	16	20
1	E950	03	9E	01	3E	37	ED	79	15	38
1	E958	20	FB	3E	40	ED	79	ЗE	4E	CC
1	E960	ED	79	3E	37	ED	79	ØE	9B	A3
	E968	3E	F1	ED	79	16	03	ØE.	09	16
	E970	AF	ED	79	00	ED	78	E6	04	C9
	E978	20	13	3E	80	9D	ED	79	0C	D1
	E980	ED	78	E6	04	28	07	15	20	10
1	E988	E5	3E	FF	18	01	AF	32	33	Ce
	E990	E9	09	F3	78	32	39	E9	ED	D7
1	E998	53	37	E9	F5	C5	D5	E5	3A	A2
	E9A0	39	E9	4F	93	00	24	37	E9	4A
1	E9A8	11	13	E9	ED	80	CD	FC	EA	EE
ŀ	E9B0	A7	20	55	01	ØA	0C	ED	78	31
1	E9B8	CB	6F	28	19	21	CE	56	2B	80
1	E900	7D	34	20	FB	ØE	98	ED	78	70
1	E908	21	36	E9	35	28	07	3E	01	94
1	E9D0	32	35	E9	18	DE	CD	BB	EA	71
	E9D8	CD	B2	EA	11	12	E9	21	FF	56
1	E9E0	FF	2B	DD	CB	00	46	DD	CB	89
ł	E9E8	00	46	70	84	28	50	01	0A	DB
I	E9F0	0C	ED	78	CB	6F	28	EA	0E	A4
1	E9F8	08	ED	78	12	18	34	36	E9	D4
1	EA00	30	32	36	E9	28	4D	18	09	DE
1	EA08	01	01	00	ED	78	CB	4F	28	A7
	EA10	0A	3E	01	32	35	E9	01	00	94
-	EA18	9C	ED	78	CD	BB	EA	CD	B2	64
1	EA20	EA	11	12	E9	21	FF	FF	28	4A
1	EA28	DD	CB	00	46	DD	CB	00	46	EE
1	EA30	7D	В4	28	10	01	01	9C	ED	88
1	EA38	78	CB	4F	28	EA	ØE.	00	ED	Ci
	EA40	78	12	18	34	36	E9	30	32	97
	EA48	36	E9	28	07	18	D9	3E	08	B7
	EA50	32	35	E9	11	12	E9	1A	FE	AE
1	EA58	A8	C2	5E	ĒĀ	0E	07	FE	AØ	A7
	EA60	20	0F	0E	00	18	16	47	E6	E9
	EA68	C0	FE	40	20	04	78	E6	F7	C9
- 1	21100	00	-	, 0		0 1				

EA70	12 11	12 E9	21 24	E9 06	AC
EA78	07 1A	CB 3F	CB 3F	CB 3F	A1
EA80	CB 3F	C9 30	FE 3A	FA 8A	26
				0F C3	40
EA88		77 23 3A FA	1A E6	81 77	55
EA90	30 FE 23 1B	05 20	DC 3A	39 E9	10
EA98		00 21	27 E9	ED 5B	58
EAA0	4F 06				83
EAA8	37 E9				E1
EAB0	FB 09	11 12	E9 3E	07 32	94
EAB8	36 E9	C9 CD	FC EA	A7 20	50
EAC 0	02 18	19 01	01 00	ED 78	
EAC8	CB 47	28 F7	CB 57	28 F3	20
EAD 0	0E 00	1A ED	79 13	FE 0D	66
EAD8	20 E9	18 13	01 0A	0C ED	FA
EAE 0	78 CB	7F 28	F7 0E	08 1A	DB
EAE8	ED 79	13 FE	0D 20	ED 11	74
EAF0	13 E9	06 10	3E 0D	12 05	4E
EAF8	13 20	FB C9	3A 34	E9 A7	D7
E800	CC 3A	E9 AF	32 35	E9 3E	17
EB 08	07 32	36 E9	11 13	E9 3A	92
EB10	33 E9	A7 28	0B 01	0A 0C	08
E818	ED 78	CB 47	20 02	AF C9	14
EB20	3E 01	C9 0E	00 00	00 00	21
EB28	00 00	00 00	00 00	00 00	13
EB30	00 00	00 00	00 00	00 00	18
EB38	50 53	2E 4F	42 4A	04 23	F6
EB40	C3 54	EB 31	31 32	00 00	C1
EB48	00 00	00 00	00 00	00 00	33
EB50	00 00	00 00	F5 C5	D5 E5	AF
EB58	3A 34	E9 A7	CC 00	E9 AF	A5
EB60	21 00	EF 22	4B EB	32 53	38
EB68	EB 21	43 EB	22 4D	EB 21	98
EB70	46 EB	22 4F	EB 3E	20 77	BD
EB78	23 77	23 77	AF 32	51 EB	84
EB80	32 52	EB 2A	48 EB	06 33	73
EB88	0E 30	7E CD	96 EC	B8 20	56
EB90	16 11	51 EB	1A B9	28 73	4C
EB98	4F 78	2A 4D	EB 77	23 22	68
EBA0	4D EB	79 30	12 18	6A FE	0A
EBA8	27 28	12 FE	2F 28	0E FE	55
EBB0	2A 28	0A 06	7A 0E	41 CD	93
EBB8	96 EC	B8 20	17 47	11 52	BE
EBC0	EB 1A	B9 28	46 4F	78 2A	C8
EBC8	4F EB	77 23	22 4F	EB 79	50
EBD0	3C 12	18 30	FE 2E	28 04	86
EBD8	FE 20	20 2B	21 48	EB 34	C3
EBE0	CD 1D	EC 11	13 E9	3E 40	20
EBE8	12 3E	56 13	12 13	21 4A	10
EBF 0	EB 7E	FE 40	20 03	3E 20	03
EBF8	77 28	ED A0	ED A0	3E 0D	EA
EC00	12 CD	03 E9	C3 69	EB FE	CC
EC08	21 28	8D 21	53 EB	34 28	05
EC10	07 21	4B E8	34 C3	83 EB	BF
	E1 D1	C1 F1	C9 21	43 EB	80
EC18 EC20	7E 06	40 0E	0F A1	07 07	90
			23 7E	A1 07	32
EC28	07 07		7E A1	80 32	DE
EC30	07 80 49 EB	47 23 CD 65	EC FE	00 C8	30
EC38 EC40	49 EB	EB 1A	C6 20	12 13	93
EC48	1A FE	20 28	03 C6	20 12	8F
EC50	13 1A		28 03	C6 20	98
		45 EC	FE 00	C8 3E	78
EC58	12 CD 20 32	4A EB	C9 21	A2 EC	4B
EC40		02 11	46 EB	1A ED	9F
EC68	01 FF A1 28	02 11	BE 28	04 79	41
EC70		F3 3D	C9 13	1A ED	47
EC78	B0 20 A1 20	08 13	1A ED	A1 28	18
EC80	99 03	2B 03	2B 18	DC 13	DD
EC88	7E 32		AF C9	B9 FA	8C
EC90	7E 32	88 F2	9F EC	47 0E	99
EC98			20 41	69 20	C4
ECA0	94 C9	61 20	20 41	65 20	73
ECA8	20 42	75 20		6B 61	C0
ECB0	20 44	6F 20		6B 75	28
ECB8	20 49	6B 69 6B 65	20 4A 20 4C	6B 6F	2D
ECC0	20 4B 20 4D	73 61	20 51	73 69	42
ECC8			69 52	73 75	AC
ECD0	20 52	73 65	20 54	73 6F	65
ECD8			20 59	74 69	4C
ECE0	20 55		69 5A	74 75	C5
ECE8	20 5A			74 65	E7
ECF0	20 5B 20 5C	74 73 74 6F	75 5B 20 5D	6E 61	8F
ECF8	20 50	77 05	20 00	JL 01	

3.VHDPCシステムの コントロールのしかた

① VHDシステムをコントロールする プレーヤーおよびインターフェースユニットの コントロールは、次の形式で入力します。

この文は、ダイレクトモードでも、行番号の後

に書いたRUNモードのどちらでも実行できます。 "RSO"というのはラベル名で、上の文では GOSUBという文字が省略されています。

HuBASICでは、GOSUBの文字が省略できますが(IF文中など省略できない場合もある)、省略せずにかくと、

A \$ = "(コマンド)": GOSUB "RSO" となります。

A \$ に入る [コマンド] には、多数のものがありますが、ここでは代表的なものだけ挙げます。 詳しくは、第15章の 5 項を参照して下さい。

A \$ = "P": "R S O"

PLAY (再生) コマンドでこの文を実行する と、プレーヤーが再生を始めます。

A \$ = "C 3" : "R S O"

チャプターサーチコマンドで、Cの後には数字の0~99がはいります。この例では、チャプター3を頭出しできます。

A \$ = "S + 4" : "RSO"

スピードコントロールコマンドで、この場合は順方向の4倍速再生を実行します。

② 音声合成を実行させる

─ コマンド入力形式 ─ V \$ = "[合成文字]": "V O"

「こんにちは」としゃべらせるには、

 $V = "KO, N, \overline{NI, CHI, W}$ A": "VO"

とします。

③ 再生位置情報を取り出す

今ディスクのどのあたりを再生しているのか、 という再生位置の情報を取り出すことができます。

一入力形式"〔サブルーチン名〕"

サブルーチンの "C"、"T"、"G" のどれかを呼び出すと、変数Aの値にサブルーチンを呼び出した時点のディスクの再生位置がはいります。

"C": PRINT A

上の文を実行すると、画面にチャプター再生位置 (チャプターアドレス) が画面に表示されます。同じように、サブルーチン "T" ではタイムアドレス、サブルーチン "G" ではページアドレスが変数Aの値となります。

④ プレーヤーの動作状態をみる

プレーヤーの再生中、停止中、サーチ中等の情報が得られます。

— 入力形式-

"PS"

プレーヤーの動作状態を調べるサブルーチン "PS"を呼び出します。プレーヤーの動作状態 に対応した文字がB2\$とB3\$に入ります。

"PS": PRINT B2\$, B3\$

ディスクの1面を再生中に、上文を実行すると 05 00

と表示されます。

1面で停止中の場合は、

0 5 FA

と表示されます。

なお、B2\$、B3\$は、次のような意味を持っています。

〈B 2 \$>

0 1 1面AHD

04 1面VHD·PAL方式

05 1面VHD·NTSC方式

09 2面AHD

0C 2面VHD·PAL方式

0D 2面VHD·NTSC方式

〈B3\$>

0 X 再生中

1 X キープレーン再生中

FX 再生停止中

Xは、再生モードなど状態で変わります。

4.活用例

それでは、これから五つほど活用例を紹介しま す。

ビデオディスクを有効に使用するには、パソコンのスーパーインポーズ機能は極めて有効です。 グラフィックの使い方次第で、楽しい画面ができます。あなたもいろいろプログラムして、ビデオプロデューサーやディレクターになってビデオクリエイティブで楽しんで下さい。

サンプルごとにリストと、使用しているプレーヤーコントロールコマンドも挙げておきますので、 参考にして下さい。

なお、リストは、前半のVHDシステムコントロールプログラム部分(リスト15-1)を省略して、行番号190番以下を掲載してあります。

① パソコンのキーボードをリモコンにする パソコンのキーを早送りやスロー再生などのコ ントロールボタンに割り当てて、プレーヤーのリ モコンとして使ってみましょう (リスト15ー3、 表15-1)。

プログラム名 "KEY PUSH"

プログラムを実行して、Zのキーを押すとプレーヤーは、逆方向の63倍速の再生をはじめます。Nのキーを押すとスチルし、Mのキーでは1倍速のノーマル再生を行います。

このように、このプログラムではキーボードの一番下の列のキーに、一63~+65まで再生スピードコントロール機能を割り当ててあります。これだけの機能では、プレーヤーのリモコンの方が多機能ですから、自分でアレンジし直してみて下さい。幸いパソコンのキーボートには、たくさんのキーがありますし、パソコンからプレーヤーをコントロールするコマンドも、サーチ命令やデジタル表示切り換え命令など豊富ですので、リモコンにできることは、パソコンからコントロールできるはずです。

もうひとつこのプログラムでは、プレーヤーの

(リスト 15-3) KEY PUSH

```
190 INIT : CRT 3: WIDTH 80
      A$="P" : "RSO" : V$="133/"
200
218
230 FOR I= 0 TO 9 : DUM$=INKEY$ : NEXT
220 K$=INKEY$ : IF K$="" THEN GOTO 220
250 IF K$="Z" THEN A$="S-63" : "RSO" : GOTO 220
260 IF K$="X" THEN A$="S-15" : "RSO" : GOTO 220
270 IF K$="C" THEN A$="S-7" : "RSO" : GOTO 220
280 IF K$="V" THEN A$="S-2"
                              : "RSO" : GOTO 220
                             : "RSO" : GOTO
290 IF K$="B" THEN A$="S-1"
300 IF K$="N" THEN A$="S0"
                             : "RSO" : GOTO 220
310 IF K$="M" THEN A$="S+1" : "RSO" : GOTO 220
320 IF K$="," THEN A$="S+2" : "RSO" : GOTO 220
330 IF K$="." THEN A$="S+5" : "RSO" : GOTO 220
340 IF K#="/" THEN A#="S+17" : "RSO" : GOTO 220
350 IF K$="_" THEN A$="S+65" : "RSO" : GOTO 220
360 IF K$=" " THEN A$="S+1" : "RSO" : GOTO 220
370 /
380 IF K$="7" THEN V$="A" : "VO" : GOTO 220
390 IF K$="/" THEN V$="I"
                            : "VO" :
400 IF K$=""" THEN V$="U" : "VO" : GOTO 220
410 IF K$="I" THEN V$="E" : "VO" : GOTO 220
420 IF K$="#" THEN V$="0" : "VO" : GOTO 220
430 IF K$=""" THEN V$="KA" : "VO" : GOTO 220
440 IF K$="#" THEN V$="KI" : "VO" : GOTO 220
450 IF K$="7" THEN V$="KU" : "VO" : GOTO 220
460 IF K$="f" THEN V$="KE" : "VO" : GOTO 220
470 IF K$="3" THEN V$="K0" : "VO" : GOTO 220
        GOTO 228
```

(表15-1)①で使用しているVHDコントロール コマンド(サブルーチン)

\\D.O.O./\	
"RSO"	コマンド転送サブルーチン
P	ノーマル再生
ls~	プレーヤーのスピードコントロール
"VO"	音声合成処理サブルーチン

コントロールの他に、VO-20PCの音声合成を利用して、パソコンのカタカナキーを押すと、押したキーをしゃべるようにしてあります。たとえば、アのキーを押すと"ア"としゃべりますし、ケのキーを押すと"ケ"としゃべります。押すと何かしゃべるというのは、ユーモラスでけっこう楽しめます。また、キーボートのカタカナキーをなかなか覚えられない人は、これで練習してみるとよいでしょう。耳で聞きながら覚えるというのは、効果的です。VO-20PCの音声合成は、109種類の音節がありますが、このプログラムではア〜コまでで、以降は省略してあります。

② アクションゲームにトライ

日本ビクターから発売されているGAME KIT ディスク "ゼビウス・マップ" にあわせてプログラムしました。"ゼビウス・マップ" は、有名な "ゼビウス" の地上グラフィックがディスクに収録されているものです。ディスクを再生すると、ゲームセンターに置いてある "ゼビウス" と同じように、スタートミュージックとともに、空から見おろした森林や道や川が現れ、前へ前へと進んでいきますが、そこにはソルバルウはなく、敵の飛行物体や地上兵器も出てきません。というのは、このディスクがディスクの画像を使って、個人でプログラムを組んで楽しむためのプログラム専用ディスクだからです。

そこで、ちょっとゲームっぽいプログラムを組んでみました(リスト15-4、表15-2)。

プログラム名 "ゼビウス マップ"

プログラムをスタートすると、スタートミュー ジックが鳴り響き、我がソルバルウ〔◆◆〕が出 てきます。テンキーにより、前後左右にソルバル

〔リスト 15-4〕ゼビウス マップ

```
INIT : DEFINT I-Z
100
       A$="P:C3:M1" : "RSO"
200
       CLS 4 : WIDTH 40 : CLICK OFF : PAUSE 30 : CRT 3
210
       F$="++" : S=12
228
       X=20 : Y=15 : S=12
230
240 '
250 LABEL "Repeat"
     X = ((X + 40) MOD 40)
240
      PRINT "
              " ; : LOCATE X,Y : PRINT F$; CHR$(&H1D,&H1D);
270
280 4
298
     K$=INKEY$ : IF K$="" THEN GOTO 290
                     : LY=CSRLIN*8+3
      LX=POS(0) x8+7
300
      DUMS=INKEYS : DUMS=INKEYS
310
        IF K$="4" THEN
                           X=X-1 : GOTO "Repeat"
320
         IF K$="6" THEN
                            X=X+1 : GOTO "Repeat"
330
         IF K$="8"
                            Y=Y-1 : S=S+1 : IF Y<1 THEN Y=1
                    THEN
340
         IF K$="2" THEN
                            Y=Y+1 : S=S-1 : IF Y>20 THEN Y=20
350
        IF K$=" " THEN
                            LINE (LX, LY) - (LX, IB), PSET, 2 : BEEP :
360
                            LINE (LX, LY) - (LX, IB), XOR, 2
                       THEN S=12
370
            IF S>12
                       THEN S=2
380
            IF S(2
            IF S/2-4<0 THEN IB=200 ELSE IB=0
390
            ON S/2 GOSUB "S1", "S2", "S3", "S4", "S5", "S6"
400
410
     GOTO "Repeat"
420 '
430 LABEL "S1" : A$="S-1"
                           : "RSO" : RETURN
440 LABEL "32" : A$="S-1/2" : "RSO" :RETURN
450 LABEL "S3" : A$="S-1/8" : "RSO" : RETURN
460 LABEL "$4" : A$="$+1/8" : "R$0" : RETURN
470 LABEL "S5" : A$="S+1/2" : "RSO" : RETURN
480 LABEL "S6" : A$="$+1"
                            : "RSO" : RETURN
```

(表15-2)②で使用しているVHDコントロール コマンド(サブルーチン)

```
"RS0"
      コマンド転送サブルーチン
[$+1
      日 倍速の順方向再生
S+1/2 1/2
S+1/8 1/8
           - //
      I 倍速の逆方向再生
S - 1/2 1/2
         //
S-1/8 1/8
           - //
      ノーマル再生
C 3
      チャプター3の頭出し
     音声をミュートしない(サーチ中など通常
MΤ
      音声が出ない場合でも出るようにする)
```

ウが動きます。テンキーの8と2のキーは、飛行スピード (地上の進むスピード) のコントロールもかねており、8のキーを押すとソルバルウが前へ進むと同時に飛行スピードが速くなります。2を押すと、ソルバルウが後退するとともに飛行スピードがしだいに遅くなり、逆方行へ飛び始めま

す。また、スペースキーを押すと、ソルバルウか ら飛行方向(前か後)に向けてビームを発射しま す。

以上が本プログラムの概要です。いつまでたっても敵は出てきませんので、ひたすら飛んでいるだけです。かなり手を抜いたプログラムでもうしわけないのですが、見てわかるとおりプログラムの簡潔さを優先しました。読者のみなさんは、このプログラムをひとつの例として、ほんとうのゲームになるようにチャレンジしてみてください。

プログラムでは、LOCATE命令でキャラクタを前後左右に移動させています。また、行番号430~480のサブルーチンにより、プレーヤーの再生スピードをコントロールしています。

③ ランダムアクセスの応用

パソコンとプレーヤーのランダムアクセス機能 を利用して、検索を行うプログラムを紹介します (リスト15-5、表15-3)。

プログラム名 "カラオケリスト"

このプログラムでは、日本ビクターから発売されている"VHDカラオケ音多ゴールド6⑩"を使用しています。このディスクには、チャプター1~6のおのおのに、『樹氷の宿』『女の港』『酔っぱらっちゃった』『まわり道』『あきらめないで』『氷雨』の計6曲が収録されています。

プログラムを実行すると、画面に六つの曲名が

表示されます。また、曲名の左側に、矢印">>" が表示されますので、2、8のキーを使って矢印を歌いたいと思う曲の位置に合わせます。合わせたら』キーを押します。すると、目的の曲の頭出しをパソコンが自動的に行ってくれます。曲が終わると、再びメニューの画面に戻ります。

ここで使用するディスクのカラオケの曲数は6 曲だけですが、シリーズになっている1枚目のデ

[リスト 15-5] カラオケリスト

```
190 CLS : A$="W0" : "RSO" : A$="P" : "RSO"
200 DIM ILIST$ (20), SAD (20), EAD (20)
210 GOSUB "Data Read"
220
     WINDOW (0,0) - (319,191), (0,0) - (319,191)
230
240 LABEL "Start"
250
      COLOR 5,1 : WIDTH 40
       A$="P:M0:M3" : "RSO"
240
       LINE (30, 0) - (220, 20), PSET, 3, BF
279
       CSIZE 3 : CLS : LOCATE 4,0 : PRINT #0 " カラオケ
280
290
       XP=3 : YP=2 : XM=1 : YM=N-1 : YG=16 : YA=26
300
           CSIZE 2
            FOR I=1 TO N-1
310
              LOCATE 10, INT(I/1+1) x2 : PRINT #0
320
330
           NEXT
340
      LINE (30, YG*Y+YA) - (280, YG*Y+16+YA), PSET, 3, BF
350 4
360 LABEL "Select"
       LOCATE X+XP, (Y+YP) *2 : PRINT #0 ">>";
370
       K$=INKEY$ : IF K$="" THEN GOTO 380
380
         IF K$="8" OR K$=CHR$(30) THEN LOCATE X+XP, (Y+YP) *2 : PRINT #0 " "; :
390
                                          YB=Y: Y=((Y+YM-1) MOD YM) : GOSUB "BOX"
400
         IF K$="2" OR K$=CHR$(31) THEN LOCATE X+XP, (Y+YP) *2 : PRINT #0 " "; :
                                          YB=Y: Y=((Y+1) MOD YM)
                                                                    : GOSUB "BOX"
         IF K$=CHR$(13) THEN GOSUB "Search" : GOTO "Start"
410
429
      GOSUB "KEY Clear" : GOTO "Select"
438
440 LABEL "Search"
450
       CLS 4 : COLOR 7.0 : WIDTH 40 : CRT 3
       A$= "C " +STR$ (SAD (Y+1)) : "RSO"
440
470
       A$="M2" : "RSO" : A$="M5" : "RSO"
       "C" : IF A>=EAD(Y+1) THEN RETURN ELSE GOTO 480
480
499 /
500 LABEL "BOX"
       LINE (30, YG*YB+YA) - (280, YG*YB+16+YA), PRESET, 3, BF :
510
       LINE (30, YG*Y+YA) - (280, YG*Y+16+YA), PSET, 3, BF : RETURN
520 4
530 LABEL "KEY Clear"
       FOR K=1 TO 10 : K$=INKEY$ : NEXT
540
550
       RETURN
560 /
570 LABEL "Data Read"
580
       DATA シニュヒョウ ノ ヤトニ
                           , 1, 2,
                                       オンナ ノ ミナト, 2, 3
590
       DATA
             ヨッハ°ラッチャック
                            , 3, 4,
                                        マフリミチ , 4,5
       DATA アキラメナイテ<sup>*</sup>
                                       E#X ,6,7
600
                            , 5, 6,
610
       DATA *, 0, 0
        FOR N=1 TO 10 : READ ILIST$(N), SAD(N), EAD(N)
620
630
                          IF ILIST$(N) = "x" THEN RETURN
640
       NEXT
```

(表15-3)③で使用しているVHDコントロール コマンド(サブルーチン)

"RSO"	コマンド転送サブルーチン
[P	ノーマル再生
M 0	プレーヤーの音声出力を強制的にミュートする(消す)。
M 3	プレーヤーの映像出力 //
M 2	プレーヤーの音声出力を通常モードで出力する。
M 5	プレーヤーの映像出力 //
C * *	チャプターの頭出し(**には、0~99が入る)。
"C"	ディスクの再生位置情報(チャプターアドレス)
	の読み取りサブルーチン。

イスクから全部合わせると、60曲にもなります。 それらも同時にデータとしてパソコンに入れてお けば便利でしょう。さらに歌手や作詞、作曲者名 などを加えることも考えられます。

この活用例では、カラオケの曲名を選ぶようになっていますが、その他にも、図鑑のように、多くの動物や遺跡、絵などが収録されたディスクを使うことも考えられます。動物ならば、その生息地や分布をデータに加えるなどすれば、有効なシステムになります。その時VO-20PCの音声合成を使って、なにかしゃべるようにしても面白いでしょう。

4 ストーリーのあるディスクを使う

あらかじめ、ディスクに入っているゲームを利 用してみました。

使用しているディスクは、日本ビクターから発売されている『VHD MOMOCO CLUB創刊 1号』です。

このディスクには、いろいろなコーナーが用意されているのですが、『恋人選び』のコーナーをアレンジしました。このコーナーの内容は、よく雑誌に載っているような、枝分かれ式の質問に答えてゆくと、最後に相性の合う女の子に行き着くというゲームです。

このビデオディスクの場合、ひとつのチャプターにひとつの質問が入っており、その質問の答えにより、次にサーチするチャプターを指示する構成になっています。

たとえば、チャプター1で『あなたは車を持っ

ていますか』という質問に対して、YESならチャプター4、NOならチャプター8、をサーチしなさいという指示が出てきます。そこで、答がYESなのでチャプターの4をサーチしてみると、そこには、新しい質問とサーチ先の指示が出てくる、という仕掛けになっています。

このように、ビデオディスクの良さは、答の先がまったく見えないことにあります。雑誌でこの手のクイズをやっていると、次の質問や全体の関係が見えてきて、今ひとつという感じがします。その点指示されたとおりサーチすると、そこに次の質問がある方がいいですね。ただ難点は、いちいち指示されたチャプターをサーチしなければならないわずらわしさです。

そこで、パソコンにあらかじめ答えに対するサーチ先を与えておくことで、クイズをやっている本人は、次々出てくる質問に答えていくと、最後に総合評価が出てくるようになります(リスト15-6、表15-4)。

プログラム名 "コイビト エラビ"

実行すると、最初に、チャプター18の画面が出ます。画面に映っている質問に対して、1か2のキーを押します。1ならばチャプター28、2ならばチャプター35をサーチします。チャプター28、やチャプター35には、それぞれ新しい質問が待っています。このように計4回の質問に答えると、最後に相性のよい女の子が決まり、その女の子の記録されている場面をサーチします。女の子の場面が終わったら、最初の質問にもどります。参考として、チャプターの流れの一部を示しておきます(図15-2)。

⑤ 英会話学習プログラム

プログラム名 "ENGLISH LESSON" 英会話の練習に役立つ例を紹介します(リスト 15-7、表15-5)。

ビデオディスクには、「生きた英会話 海外旅行 VOL. 1」を使用します。

ディスクの内容は、アメリカ旅行に出かけたMr. Yamadaが、空港の税関やホテルのフロント、 レストランなどの場面で交わす会話をもとに、英

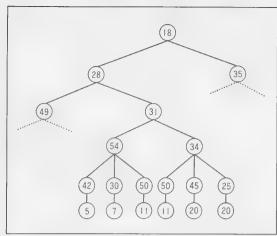
「リスト 15-6] コイビト エラビ

```
WIDTH 40 : CRT 3 : MX=8 : MY=16
190
    SCREEN 1,1 : LINE (10,5)-(315,110), PSET, 1,8 : PAINT (1,1),1
200
     SCREEN 0,0
210
220 '
230 LABEL "start"
                   Question 1 ----
249 1
258
       CLS 4 : QN0=2
       A$="P:C18": "RSO"
260
       X=25 : Y=6
270
       "PS" : IF B3$(>"00" THEN GOTO 280
288
       "G" : IF A=<44471! THEN GOTO 290
298
       GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C28", "C35"
300
              ---- Question 2----
310 /
320 LABEL "C28"
       A$="C28" : "RSO"
330
       X=20 : Y=6 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C49", "C31"
349
350 LABEL "C35"
       A$="C35" : "RSO"
340
       X=23 : Y=5 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C49", "C31"
370
380 /
                    Question 3
390 LABEL "C31"
       A$="C31" : "RSO"
400
       X=26 : Y=6 : GOSUB "SEL" : QNO=3 : ON S GOTO "C54", "C34"
410
420 LABEL "C49"
      A$="C49" : "RSO"
430
       X=25 : Y=6 : GOSUB "SEL" : QNO=3 : ON S GOTO "C27", "C54"
440
450 LABEL "C40"
      A$="C40" : "RSO"
449
       X=23 : Y=5 : GOSUB "SEL" : QNO=3 : ON S GOTO "C34", "C59"
478
480 /
                    Question 4
490 LABEL "C27"
       A$="C27" : "RSO"
500
       X=23 : Y=5 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C41", "C56", "C42"
519
       ON S GOTO "C41", "C56", "C42"
520
530 LABEL "C54"
     A$="C54" : "RSO"
540
       X=26 : Y=4 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C42", "C30", "C50"
550
560 LABEL "034"
       A$="C34" : "RSO"
570
       X=23 : Y=5 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C50", "C45", "C25"
580
590 LABEL "C59"
     A$="C59" : "RSO"
600
       X=25 : Y=4 : GOSUB "SEL" : ON S GOTO "C25", "C38", "C47"
618
                ---- KOIBITO ----
620 /
630 LABEL "C41"
      A$="C41" : "RSO"
                         : GOSUB "END"
640
                         : EP=20330 : GOTO "REPEAT"
       A$="C8" : "RSO"
650
660 LABEL "C56"
       A$="C56" : "RSO"
                         # GOSUB "END"
670
       A$="C3" : "RSO"
                         : EP=6100 : GOTO "REPEAT"
488
690 LABEL "C42"
700
       A$="C42" : "RSO"
                          : GOSUB "END"
                          : EP=16160 : GOTO "REPEAT"
       A$="C5"
                : "RSO"
710
720 LABEL "C25"
      A$="C25" : "RSO"
                         : GOSUB "END"
738
                         : EP=44850! : GOTO "REPEAT"
       A$="C20" : "RSO"
740
750 LABEL "C38"
       A$="C38" : "RSO"
                          : GOSUB "END"
760
       A$="C12" : "RSO"
                          : EP=33140! : GOTO "REPEAT"
770
780 LABEL "C4""
      A$="C47" : "RSO"
                         : GOSUB "END"
798
       A$="C15" : "RSO"
                          : EP=43030! : GOTO "REPEAT"
888
810 LABEL "142"
      A$="C42" : "RSO"
                         : GOSUB "END"
820
       A$="C05" : "RSO" : EP=16160! : GOTO "REPEAT"
830
```

```
840 LABEL "C30"
       A$="C07" : "RSO" : GOSUB "END"
850
       A$="C30" : "RSO"
860
                            : EP=18315! : GOTO "REPEAT"
870 LABEL "C50"
      A$="C50" : "RSO"
                           : GOSUB "END"
890
       A$="C11" : "RSO"
                          : EP=30594! : GOTO "REPEAT"
900 LABEL "C45"
       A$="C45" : "RSO"
910
                           : GOSUB "END"
920
       A$="C20" : "RSO"
                            : EP=44850! : GOTO "REPEAT"
930 LABEL "C25"
940 A$="C25" : "RSO"
                          # GOSUB "END"
950
       A$="C20" : "RSO"
                           : EP=44850! : GOTO "REPEAT"
960 /
970 LABEL "REPEAT"
980
       SCREEN 0,0
990
        "PS" : IF B3$<>"00" THEN GOTO 990
          "G" : IF A >= EP THEN GOTO "start"
"PS" : IF B3$="01" THEN GOTO "start"
1000
1010
1023
          GOTO 1000
1030 /
1040 LABEL "SEL"
1050 CLS 4 :As="M3": "RSO"
1060
        1001
1070
        IF B3$<>"00" THEN GOTO 1060
        IF QNO=2 THEN LINE (X*MX, Y*MY-10) - (X*MX+100, (Y+2) *MY+16+12), PSET, 1, BF
1080
1090
        IF QNO=3 THEN LINE (X*MX, Y*MY-8) - (X*MX+100, (Y+4) *MY+16+13), PSET, 1, BF
        A$= "M5": "RSO"
1100
        "PS" : IF B3$<>"01" THEN GOTO :110
1110
1120
                        LOCATE X, Y*25/12 : PRINT "....
                        LOCATE X, (Y+2) *25/12: PRINT "....
1130
1140
                         IF QNO=3 THEN
                        LOCATE X, (Y+4) *25/12 : PRINT ".... 3";
         "G" : SA=A : A$="S+1/8" : "RSO"
1150
        FOR I=0 TO 80 :D$=INKEY$ :NEXT
1160
1170
         TIME=A
       "PS" : IF B3$="08" THEN A$="$+1/8" : "RSO"
1188
1190
            : IF A(SA-4 THEN A$="S+1/8": "RSO"
               IF A>SA+4 THEN
1200
                                A$="$-1/8":"RSO"
1210
          K#=INKEY#
1220
          IF TIME>30 THEN K#="1" : GOTO 1250
          IF QNO=2 THEN IF K$<>"1" AND K$<>"2" IF QNO=3 THEN IF K$<>"1" AND K$<>"2"
1236
                           IF K$<>"1" AND K$<>"2" . THEN GOTO 1180
IF K$<>"1" AND K$<>"2" AND K$<>"3" THEN GOTO 1180
1240
1250
       FOR I=0 TO 30 :D$=INKEY$: NEXT
1269
      S=VAL (K$)
1278
      RETURN
1280 /
1290 LABEL "END"
      CLS 4 : A$="M3" : "RSO"
1200
       "PS" : IF B3$<>"00" THEN GOTO 1310
1310
       SCREEN 1,1 : A$="M5":"RSO" : PAUSE 70
1320
1330
      RETURN
```

〔表15-4〕④で使用しているVHDコントロールコマンド(サブルーチン)

```
"RSO"
       コマンド転送サブルーチン
       ノーマル再生
       チャプターサーチ(**には、0~99が入る)
G ****
       ページサーチ(****には、0~53999が入る)
       プレーヤーの映像出力を強制ミュートする。
M 3
       プレーヤーの映像出力を通常モードで出力する。
M 5
S+ 1/8
      1/8倍速の順方向再生
S- 1/8 1/8倍速の逆方向再生
*PS"
       プレーヤーの動作情報(プレーヤーステータス)の読み取りサブルーチン
*G#
      ディスクの再生位置情報(チャプターアドレス)の
```



[図15-2]「恋人選び」のチャプターの流れ

会話の聞き取り練習をするものです。

ビデオディスクは、パソコンで操作しなくても、 十分に英会話の練習ができるように編集されてい ますが、今回はパソコンを利用して反復練習をし やすくし、発声練習もできるようにしました。

ディスクに収録されたすべてをプログラムする と、紙面に収まらなくなってしまうので、サンプ ルとして、ディスクのサイド-2のチャプター16 「BREAKFAST IN THE LOUNGE」、ラウンジ での朝食の場面についてだけプログラムしてあり ます。

ディスクそのもののチャプター16の構成は、 図15-3のようになっています。ウェイター、山田、エレンの3人の会話は図15-4のようになっ

〔リスト 15—7〕 "ENGLISH LESSON"

```
190 DIM T1(20), T2(20)
200 CRT 3 : WIDTH 80 : CLS 4 : CSIZE 2
210 A$="W0:C16" : "RSO"
220 /
230 LABEL "LESSON 1"
       LINE (0,0) - (90,6), PSET, 3, BF
249
       CLS : LOCATE 0,0 : PRINT " LESSON 1.1" : A$="C16:M2:M5" : "RSO"
       "T" : IF A>2930 THEN A$="M0:M3" : "RSO" ELSE GOTO 260
260
270
       GOSUB "MESSAGE1"
280
       GOSUB "KEY CLEAR"
       K$=INKEY$ : IF K$="" THEN GOTO 290
290
300
                     IF K$="Y" OR K$="y" THEN A$="C16" : "RSO" : GOTO 250
310 /
320 LABEL "LESSON 2"
330
       GOSUB "MESSAGE2"
       GOSUB "DATA SET 1.1"
340
350
       CLS : LOCATE 0,0 : PRINT "LESSON 1.2"
       A$="T2932:M2:M5" : "RSO"
360
370
         FOR I=1 TO 7
             "T" : IF A=Ti(I) THEN A$="M0" : "RSO" : GOTO 380
380
398
                   IF A=T2(I) THEN A$="M2" : "RSO" : GOTO 418
400
                   IF A>3058 THEN GOTO 420 ELSE GOTO 380
410
         NEXT
420 '
       A$="M0:M3" : "RSO" : GOSUB "MESSAGE1"
430
440
       GOSUB "KEY CLEAR"
450
       K$=INKEY$ : IF K$="" THEN GOTO 450
460
                  IF K$="Y" OR K$="y" THEN "LESSON 2"
470 '
480 LABEL "LESSON 3"
490
       GOSUB "MESSAGE2"
500
       GOSUB "DATA SET 1.2"
510
       CLS : LOCATE 0,0 : PRINT "LESSON 1.3"
       A$="T3100:M2:M5" : "RSO"
520
530
         FOR I=1 TO 7
549
         "T" : IF A=T1(I) THEN A$="M0" : "RSO" : GOTO 540
559
               IF A=T2(I) THEN A$="M2" : "RSO" : GOTO 570
560
               IF A>3138
                          THEN GOTO 580 ELSE GOTO 540
579
         NEXT
       "T" : IF A>3138 THEN A$="M0:M3" : "RSO" ELSE GOTO 580
580
590 /
```

```
CLS : LOCATE 2,10 : PRINT #0 "LESSON 1 .... PUSH 1 "
ARA
             LOCATE 2, 12 : PRINT #0 "LESSON 2 .... PUSH 2
610
             LOCATE 2,14 : PRINT #0 "LESSON 3 .... PUSH 3 "
620
       GOSUB "KEY CLEAR"
43 B
       K$=INKEY$ : IF K$="" OR ASC(K$)(49 OR ASC (K$))51 THEN GOTO 640
640
                   ON VAL (K$) GOTO "LESSON 1", "LESSON 2", "LESSON 3"
650
660 '
670 LABEL "MESSAGE1"
       CLS : LOCATE 1,10 : PRINT#0 " Repeat ? Please push Y or N "
488
       RETURN
490
700 /
710 LABEL "MESSAGE2"
                        /_____
720
       CSIZE 2 : CLS
       LOCATE 0,4 : PRINT#0 "Are you Waitress Mr. Yamada or Ellen ?"
LOCATE 0,8 : PRINT#0 " Waitress .... 0"
730
748
       LOCATE 0, 10 : PRINT#0 "
                                   Nr. Yamada .... 1"
750
       LOCATE 0, 12 : PRINT#0 "
                                   Ellen
749
       LOCATE 1,20 : PRINT#0 "Please push Key 0 or 1 or 2 "
770
       GOSUB "KEY CLEAR"
780
       K$=INKEY$ : IF K$="" OR ASC(K$)<48 OR ASC(K$)>50 THEN GOTO 790
79 B
       RETURN
888
810
820 LABEL "DATA SET 1.1"
       RESTORE "D"+K$
830
       FOR I=1 TO 8 : READ T1(I), T2(I) : NEXT
840
858
       RETURN
860 '
870 LABEL "DATA SET 1.2"
888
       RESTORE "E"+K$
       FOR I=1 TO 7 : READ T1(I), T2(I) : NEXT
898
       RETURN
988
910 /
920 LABEL "KEY CLEAR"
       FOR J=0 TO 30 : DUM$=INKEY$ : NEXT
930
940
       RETURN
950 '
960 LABEL "DO" '..... Waitress
       DATA 2933, 2936, 2941, 2948, 3003, 3008, 3013, 3014, 0, 0, 0, 0, 0, 0
978
980 LABEL "D1" '.... / Yamada
       DATA 2938, 2941, 2953, 3000, 3009, 3012, 3016, 3019, 3021, 3026, 3039, 3047, 0, 0, 0
990
1000 LABEL "D2" '..... Ellen
        DATA 3019,3020,3029,3035,3053,3059,0,0,0,0,0,0,0,0
1010
1020 LABEL "E0" '..... Waitress
        DATA 3101,3103,3104,3109,3113,3116,3117,3119,0,0,0,0,0,0,0
1030
1040 LABEL "E1" '..... Yamada
       DATA 3103,3104,3109,3113,3116,3117,3118,3120,3121,3124,3128,3133,0,0,0
1050
1060 LABEL "E2" '..... Ellen
        DATA 3120, 3121, 3124, 3127, 3133, 3137, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
```

[表15-5]⑤で使用しているVHDコントロール コマンド(サブルーチン)

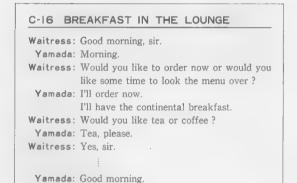
コマンド転送サブルーチン "BSO" チャプター16の頭出し T**** タイムの頭出し(***には、0~5959) プレーヤーの音声出力をミュート M 0 // 映像 // M 3 プレーヤーの音声出力を通常状態にする M 2 // 映像 M 5 - // 音声出力端子にディスク音声を出力 W 0 *T" ディスクの再生位置情報 (タイムアドレスの取り出しルーチン)

ています。プログラム "ENGLISH LESSON" は、図15-5の構成になっています。

ひとつのレッスンが終了すると、もう一度繰り 返すか練習者に聞いてきます。またレッスン2、 3では、練習者に3人の登場人物の誰かを受け持 たせます。練習者が受け持った人物の会話部分は、 音声がミュートされて、練習者が発声することに なります。



[図15-3] "ENGLISH LES-SON"チャプター16の構成



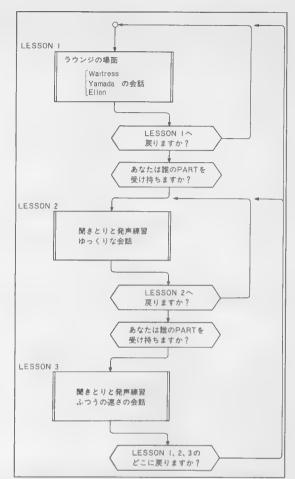
Ellen: Good morning. Yamada: I wanted to thank you for yesterday. Ellen: It was nothing. Did you sleep well last night? Yamada: Yes, I slept like a log. Would you care to join me?

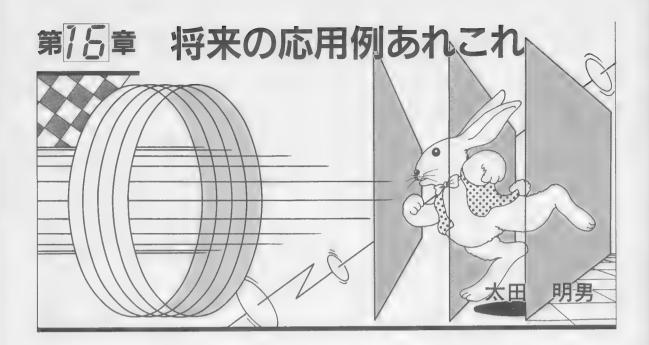
Ellen: Why, I'd love to. Thank you.

[図15-4]*ENGLISH LESSON"の会話



パソコンテレビ X 1turbo II





ビデオディスクは、静電容量方式、磁気記録方式、光学式等各種の記録方式が考えられており、現在、再生オンリー、データの書き込みができる DRAW (Direct Read After Write) や消去、再生可能なEDRAW (Erasable Direct Read After Write) と、技術の進歩とともに新しいビデオディスクがAVC情報パッケージメディアとして開発されてきていますが、これらは機能的な面から、次の三つに分類出来、いろいろな形で将来共存していくと考えられます(図16-1)。

ここでは、ビデオディスクとコンピュータのドッキングシステムの現状と将来の応用例について 考えてみたいと思います。

1.メモリデバイスとしてのビデオディスク

現行ビデオディスクは、VTRに比べ、録画機能がなく、再生のみ可能なプレーヤーですが、コンピュータとのドッキングによって、ディスクの固定情報にいろいろな書き換えができる可変情報を付加することができるようになっています。

たとえば、旅行センターのトラベルガイドシステムへの応用例を考えてみると、観光地の案内は、データも含め固定情報としてディスクに記録しておき、飛行機のフライトスケジュールのような乗物の出発日、時刻等のスケジュールや費用は、可



〔図16-1〕各種ビデオディスク方式

変情報として外部のフロッピーディスク等から供 給することができます。

こうしたインターアクティブ (対話型) ビデオディスクシステムでは、コンピュータによるプレーヤーのコントロールばかりではなく、大容量固定メモリー (ROM) としてのビデオディスクを、コンピュータがアクセスするということになり、一種のメモリデバイスとして位置付けて考えることができると思います。

将来的には、蓄積しておきたい膨大なデータ情報を、いつでも簡単にクイックランダムアクセス機能により取り出すことができる、データメモリディスクとしての使い方が考えられ、業務用に限らず、パーソナルファイルとしても非常に役に立つシステムが登場してくるとみられます(図16-2)。

また、現在各方面で検討されているデータの書き込みができるDRAWや消去再生可能なEDRAWディスクシステムの出現により、フロッピーディスク、ハードディスクをはるかに上回る超大容量記憶媒体としてのビデオディスクと、一方の超高速記憶媒体としての半導体メモリとのドッキングによって、将来の情報蓄積源として超高速大容量メモリ・システムが、非常に重要かつ、有望なメディアとして普及することが予想されます。

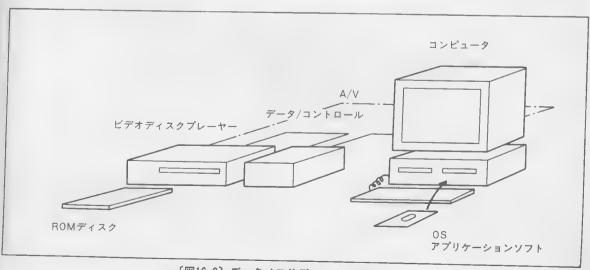
2.教育への応用(VCAI)

視聴覚教材を記録したディスクとコンピューターを組み合わせることにより、従来のCAIシステムに比べ、さらに強力なVCAI (Videodisc and Computer Assisted Iustruction) 教育システムが実現できます。

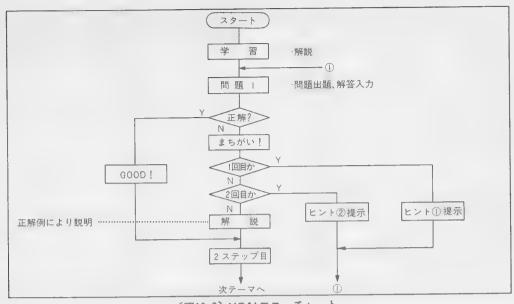
まず、ビデオディスクを使用したVCAIシステムの一般的なシーケンスについて説明してみましょう。図16-3フローチャートに示すように学習者が、まず一連の教育プログラムを見て学習した後、CRTディスプレイ上(CRT:Cathode Ray Tube) に問題を出題し、今見終わった内容をどのくらい理解できたかをテストし、その結果を直ちに学習者に知らせるとともに、次にその結果により、理解レベルに合わせてヒントを出したり、解説を加えてランダムアクセスによりジャンプしたり、先の教育プログラムを繰り返して学習させたりするようになっています。

このビデオディスクとコンピュータのドッキングによる対話型教育システムの実現は、教育の効果や能率を飛躍的に向上させるシステムとして、各方面で数々の研究が行われている状況です。

現在、学校教育へのパーソナルコンピュータの 導入が積極的に進められている中で、将来は学校



〔図16-2〕データメモリディスクシステム

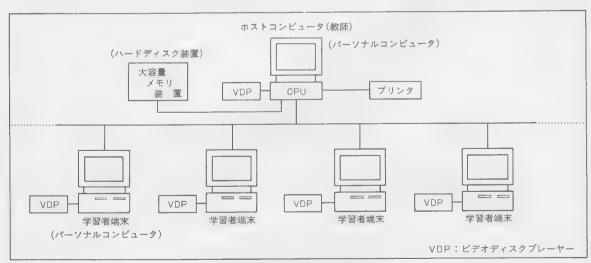


〔図16-3〕 VCAIフローチャート

の教室の中で、生徒一人一人にディスプレイ付キーボード端末とビデオディスクプレーヤーを置き、 先生の所にホストコンピュータを設置して、ホストと端末をつなぐことにより、ネットワーク化を 図ったVCAIシステムが設置されていくと予想 されています(図16-4)。

このVCAIシステムは、あるテーマに基づく プログラムについて、生徒の進み具合をモニター し、基本問題を理解した生徒には、応用問題を出 題してレベルアップを図り、反対に理解不足の生徒には、よりわかりやすい説明(補習問題)により再学習できるだけでなく、生徒の学習進度状態を先生のホスト側コンピュータのディスプレイに表示させたり、プリンタに出力させたすることができ、先生はそれを基に次の学習課題を検討したり、教育方法の研究や分析改善ができます。

また、本システムと学習者(人)との対話(情報交換)における接点であるマンマシンインター



[図16-4] VCAIシステム

フェースをインテリジェント化するため、表示装置としては、ビデオディスクからの映像表示用CRTディスプレイに、パソコンからの文字やグラフィック表示をスーパーインポーズする機能を持たせたり、さらにその画面に指で触れることにより入力できるセンシングタッチパネルを装備することも考えられています。

また、文字等の入力は、通常使用しているシャープペンシル等を使って入力できる文字・漢字認識装置や、学習者の声で文字や解答が入力できる音声認識装置や、音声合成による応答も使用できます。

また、ディスクの画面ひとつひとつに、10~20 秒の音声を時間圧縮して記録するという技術も完成しており、さらに音声圧縮技術と半導体技術の 進歩により、将来はディスク1枚に数百時間以上 の音声を記録できるようになるでしょう。これは、 英語の辞書への応用として、単語の意味とスペリ ングだけでなく、正確な発音までするディスク辞 書や電子百科辞典、絵画の解説など種々の用途が 考えられます。

また今後は、データベース型、人工知能型、自然言語処理CAIへ機能を拡張していくことにより、学習者の応答、解答についても、模範回答と完全に一致しなくても正解との一致度合を判断し、対応処理するようなこともできるようになるとみられ、CAI本来の役目である個人の適性や理解力に即応した個別教育を実現するため、コースウエア(教育の方法)、ソフトウエア(ビデオ・オーディオ・コンピュータプログラム)、およびハードウエア(コンピュータ・ビデオディスクマンマシンインターフェースなど)の三つのウエアを、いかに組み合わせるかが課題であり、その中でのビデオディスクの果たす役割は、ますます大きくなるでしょう。

3.ニューメディアとの結合 --ビデオテックスへの応用

これまで述べてきたように、インターアクティブビデオディスクシステムは、従来まったく別々

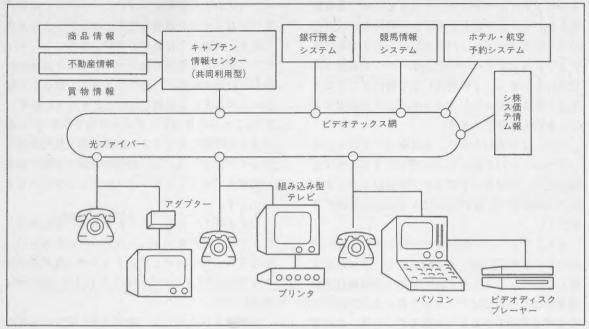
なシステムとして存在していた、ビデオディスク とコンピュータを結合したことにより、より高度 な応用を可能としたわけですが、さらにニューメ デアの柱である電話や光ファイバーによる通信回 線などの通信媒体で、他のシステムと結合した複 合システムとして発展していくとも考えられてい ます。これらの複合システムが出現する中で、一般 の人々に理解しやすくする画像の再生処理機器で あるビデオディスクが、比較的安価で情報の蓄積 や検索もできることで、クローズアップされてき ています。

たとえば、VAN、テレテキスト、衛星放送、CATV、ビデオテックスなどいろいろある中で、現時点の主力であるビデオテックス (我が国ではキャプテン*1)との結合が考えられます(図16-5 参照)。

ビデオテックスとは、電話回線と家庭や会社のテレビ、パソコンを結んで、利用者の求めに応じて、情報センターや外部コンピュータに蓄積された情報を検索送信して、文字と図形を組み合わせた情報を提供するシステムのことで、双方向性を持つため、ホームショッピングやホームバンキングなども可能です。

このシステムの利用が、日本のキャプテン、カナダ北米方式のテリドン(NAPLPS*2)、ヨーロッパのプレステル(CEPT*3)等、世界各地に普及しつつありますが、最大の欠点は、写真などのリアルな映像を提供する能力に欠けることであり、ビデオディスクからの映像情報と組み合わせることにより、よりきめの細かいサービスを提供することができるようになります。

たとえば、自分の欲しい情報をビデオディスクのメニュー画面でキーボートやタッチパネルにより選択し、ビデオディスクからの迫力あるビジュアル情報として検索することができます。これは、テレショッピング、旅行案内での観光地の案内、交通機関などを映像として提供できたり、その他美術館、博物館などの展示案内、商品情報等幅広いアプリケーションに対応できるシステムになります。



[図16-5] キャプテンシステム(ビデオテックス)

- * 1 キャプテンシステム……Character And Pattern Telephone Access Information Network System
- * 2 NAPLPS.....North American Presentation Level Protocol Syntax
- * 3 CEPT······Conference of European Post and Telecommunications

●月刊マイコン別冊 **X1活用研究** プログラムライブラリーとビデオディスク活用法

定価1,800円(送料300円) 昭和61年3月20日 発行 発行人 平山秀雄 ©1986 Printed in Japan 発行所 (納電波新聞社 141 東京都品川区東五反田 1 -11-15 電話 (03) 445-6111 (大代表) 振替 東京 5 -51961 印刷所 大日本印刷㈱ 製本所 (納堅省堂

乱丁、落丁本はお取り替え致します。

●第1章 MZ80KからスーパーMZ誕生まで

●第2章 ハードウエア解剖

●第3章 ソフトウエア解剖

●第4章 テレホンソフトのすべて

●第5章 BASICプログラミング入門

●第6章 マシン語プログラミング入門

●第7章 ハードウエア内部解析

●第8章 ソフトウエア内部解析

●第9章 ゲーム&グラフィックプログラム集

●付録I スーパーMZ全回路図

●付録II スーパーMZマシン語活用表



月刊マイコン別冊

EXPRESSION OF SENSIBILITY & COMMUNICATION

ハード&ソフトマスタ

高橋雄一·多部田俊雄 著 B5判 定価 2,000円



Model 20 (ミニフロッピーディスクドライブ 1ドライブ内蔵)

Model 10 (高速電磁メカカセットデータレコーダ内蔵

パシコンテレビ

- Model 10 パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-811CE(オフィスグレー)・R(ローズレッド) 標準価格 89,800円
- Model 20 バーソナルコンピュータ+キーボード CZ-812CE(オフィスグレー)・R(ローズレッド) 標準価格139,800円
- 14型カラーディスプレイレイテレビ

CZ-811DE(オフィスグレー)・R(ローズレッド) 標準価格 89,800円

高速グラフィック

高速ペイントルーチンの採用で、ペイント速度は従来の約35倍(X1 BASIC V1.0との比較)のハイスピード。中間色表現も簡単です。 さらにLINE文やPAINT文もスピードアップ。コンピュータグラフィッ クスがいよいよ面白くなります。

2 広がるメモリ空間

10段階のNEWON命令(0~9)でユーザーエリアを拡大。Model 20では最大3IKバイト、Model 10では最大33Kバイトと、データの多いプログラミングにも対応。活用分野がより拡がるうれしい仕様です。

漢字ユーティリティ

漢字処理もパワーアップされて、日本語がさらに身近になりました。 わずらわしかった漢字入力が、カナ漢字変換でとても簡単。Model 20 では、一字変換のほか音訓変換もサポートしています。もうプログラニ にもどんどん日本語が使えます。

4 フルコンパチブル設計

従来のX1 BASIC(V1.0) も搭載。X1シリーズで蓄積された優ケームソフトや学習ソフトの数々、さらに充実してきたワープロやテーダベースなどの市販アプリケーションがそのまま使用できます。

く主な特長〉●スーパーインポーズ機能:リアルな実写と色鮮やかなC.G.の合成パーソナルテロッパ(オプション)やビデオマルチプロセッサ(オプション)と組めば本格的なビデオ編集が楽しめます。●5インチミニフティスクドライブ搭載(Model 20):大量のデータを高速処理、パソコンの活躍の場が一気に拡がります。●漢字ROM内蔵(Model 10はオプション)●大容量122KパイトRAM 標準実装(メインメモリ64K・イン

お手持ちのX1シリーズをパワーアップさせるNEW BASIC(V2.0)発売中/ ■カセット版 CZ-112SF 標準価格7,800円■2D・3*FD版 CZ-113SF 標準価格8,800円■2D・5*FD版 CZ-124SF 標準価格8,800円

***//ヤー//。株式会社** ●お問い合わせは…シャープ株電子機器事業本部システム機器営業部 大阪/〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号☎(06)621-1221 大一事 東京/〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地☎(03)260-1161(大代表)またはシャープエンジニアリング株〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号☎(06)621-1221(大元素